Bedienungsanleitung
Deutsch

Informationen zum Urheberrecht

Urheberrecht © 2017 von LAUNCH TECH. CO., LTD. Alle Rechte vorbehalten. Kein Teil dieser Publikation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von LAUNCH TECH. CO., LTD. reproduziert, in einem Retrievalsystem gespeichert oder in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, elektronisch, mechanisch, durch Fotokopieren, Aufzeichnen oder anderweitig, übertragen werden. Die hierin enthaltenen Informationen sind nur für den Gebrauch dieser Einheit bestimmt. LAUNCH ist nicht verantwortlich für die Verwendung dieser Informationen in anderen Einheiten.

Weder LAUNCH noch seine Partnerunternehmen haften gegenüber dem Käufer dieses Geräts oder Dritten für Schäden, Verluste, Kosten oder Ausgaben, die dem Käufer oder Dritten dadurch entstehen: Unfall, unsachgemäße oder missbräuchliche Verwendung oder Missbrauch dieses Geräts oder unbefugte Modifikationen, Reparaturen oder Änderungen an diesem Gerät oder die Nichtbeachtung der Betriebs- und Wartungsanweisungen von LAUNCH. LAUNCH ist nicht haftbar für Schäden oder Probleme, die aus der Verwendung von Optionen oder Verbrauchsmaterialien entstehen, die nicht als Original-LAUNCH-Produkte oder von LAUNCH genehmigte Produkte von LAUNCH bezeichnet werden.

Informationen zur Marke

LAUNCH ist ein eingetragenes Warenzeichen von LAUNCH TECH CO., LTD. (LAUNCH) in China und anderen Ländern. Alle anderen Marken, Dienstleistungsmarken, Domainnamen, Logos und Firmennamen von LAUNCH, auf die in diesem Handbuch Bezug genommen wird, sind entweder Marken, eingetragene Marken, Dienstleistungsmarken, Domainnamen, Logos, Firmennamen von LAUNCH oder anderweitig das Eigentum von LAUNCH oder seinen Partnern. In Ländern, in denen die Marken, Dienstleistungsmarken, Domainnamen, Logos und Firmennamen von LAUNCH nicht registriert sind, beansprucht LAUNCH andere Rechte im Zusammenhang mit nicht registrierten Marken, Dienstleistungsmarken, Domainnamen, Logos und Firmennamen. Andere Produkte oder Firmennamen, auf die in diesem Handbuch Bezug genommen wird, können Marken ihrer jeweiligen Eigentümer sein. Es ist Ihnen nicht gestattet, Marken, Dienstleistungsmarken, Domainnamen, Logos oder Firmennamen von LAUNCH oder Dritten ohne Genehmigung des Eigentümers der entsprechenden Marke, Dienstleistungsmarke, des Domainnamens, Logos oder Firmennamens zu verwenden. Sie können LAUNCH kontaktieren, indem Sie die Website unter www.cnlaunch.com besuchen oder an LAUNCH TECH schreiben. CO., LTD., Launch Industrial Park, nördlich der Wuhe Avenue,

Banxuegang, Bantian, Longgang, Shenzhen, Guangdong, P.R.China, schreiben, um eine schriftliche Genehmigung zur Verwendung der Materialien dieses Handbuchs für Zwecke oder für alle anderen Fragen zu diesem Handbuch anzufordern.

Wichtige Sicherheitsvorkehrungen

Wichtig: Um Personen- und Sachschäden oder versehentliche Beschädigungen des Produkts zu vermeiden, lesen Sie alle Informationen in diesem Abschnitt, bevor Sie das Produkt verwenden.

- X-431 PRO niemals kollidieren, werfen oder durchstechen, und vermeiden Sie es zu fallen, zu extrudieren und zu verbiegen.
- Führen Sie keine Fremdkörper in Ihr Gerät ein und stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf ab. Empfindliche Komponenten im Inneren können Schäden verursachen.
- Verwenden Sie X-431 PRO nicht in außergewöhnlich kalten oder heißen, staubigen, feuchten oder trockenen Umgebungen.
- An Orten, an denen die Verwendung von X-431 PRO Störungen verursachen oder ein potenzielles Risiko darstellen kann, schalten Sie es bitte aus.
- X-431 PRO 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 Fragen wenden Sie sich bitte an den Händler.
- Setzen Sie X-431 PRO niemals in Geräte mit starkem elektromagnetischen Feld ein.
- Halten Sie den X-431 PRO fern von magnetischen Geräten, da seine Strahlung den Bildschirm beschädigen und die auf dem X-431 PRO gespeicherten Daten löschen kann.
- GEFAHR: Versuchen Sie nicht, die interne wiederaufladbare Lithiumbatterie zu ersetzen. Wenden Sie sich für einen werkseitigen Austausch an den Händler.
- ACHTUNG: Bitte verwenden Sie die mitgelieferte Batterie und das Ladegerät. Es besteht Explosionsgefahr, wenn die Batterie durch einen falschen Typ ersetzt wird.
- Verwenden Sie nur die zugelassenen Abrechnungsmethoden. Sie können eine der folgenden Lademethoden verwenden, um den internen Akku des X-431 PRO sicher aufzuladen:

Aufladungsmethode	Anzeige am	Anzeige aus
Netzadapter	Supported, aber die Batterie wird langsam aufgeladen	Unterstützt

USB-Verbindung zwischen der Micro-USB-Schnittstelle des X-431 PRO und einem USB-Anschluss eines PCs oder eines anderen Geräts, das den USB2.0-Standards entspricht. Benutzer müssen die Verbindung zu USB-Schnittstellen mit USB2.0-Version oder höher verwenden.	Unterstützt, kompensiert jedoch den Stromverbrauch, und die Batterie wird langsamer als üblich aufgeladen.	Unterstützt, aber die Batterie wird langsam aufgeladen.

- Unterbrechen Sie die Stromzufuhr nicht abrupt, wenn X-431 PRO formatiert wird oder in

Prozess des Hochladens oder Herunterladens. Andernfalls kann es zu einem Programmfehler kommen.

- Löschen Sie keine unbekannten Dateien oder ändern Sie nicht den Namen von Dateien oder Verzeichnissen, die nicht von Ihnen erstellt wurden, sonst könnte Ihre X-431 PRO-Software nicht funktionieren.
- Seien Sie sich bewusst, dass der Zugriff auf Netzwerkressourcen Ihr X-431 PRO anfällig für Computerviren, Hacker, Spyware und andere böswillige Aktivitäten machen kann, die Ihr Gerät, Ihre Software oder Ihre Daten beschädigen könnten. Es liegt in Ihrer Verantwortung, sicherzustellen, dass Sie über einen angemessenen Schutz in Form von Firewalls, Antiviren- und Anti-Spyware-Software verfügen und diese Software auf dem neuesten Stand halten.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Verwendung von X-431 PRO

Bevor Sie dieses Testgerät verwenden, lesen Sie bitte die folgenden Sicherheitshinweise sorgfältig durch.

- Führen Sie Fahrzeugtests stets in einer sicheren Umgebung durch.
- Wenn der Diagnosestecker über einen längeren Zeitraum unbenutzt bleibt, wird empfohlen, den Stecker vom DLC des Fahrzeugs abzuziehen, um Batteriestrom zu sparen.
- Tragen Sie bei der Prüfung oder Reparatur von Fahrzeugen einen ANSI-zugelassenen Augenschutz.
- Das Fahrzeug ist in einem gut belüfteten Arbeitsbereich zu prüfen, da Motoren verschiedene giftige Verbindungen (Kohlenwasserstoff, Kohlenmonoxid, Stickoxide usw.) produzieren.
- Schließen Sie keine Prüfgeräte an oder ab, während die Zündung eingeschaltet ist oder der Motor läuft.
- Stellen Sie Blöcke vor die Antriebsräder und lassen Sie das Fahrzeug während der Tests niemals unbeaufsichtigt.
- Halten Sie die Testausrüstung trocken, sauber, öl-, wasser- und fettfrei. Verwenden Sie bei Bedarf ein mildes Reinigungsmittel auf einem sauberen Tuch, um die Außenseite des Geräts zu reinigen.
- Fahren Sie nicht gleichzeitig das Fahrzeug und bedienen Sie die Testausrüstung. Jede Ablenkung kann zu einem Unfall führen.
- Halten Sie Kleidung, Haare, Hände, Werkzeuge, Testgeräte usw. von allen beweglichen oder heißen Motorteilen fern.
- Bringen Sie den Schalthebel vor dem Starten des Motors in die Neutralstellung (bei manuellem Getriebe) oder in die Parkstellung (bei Automatikgetriebe), um Verletzungen zu vermeiden.

- Um eine Beschädigung der Prüfausrüstung oder die Generierung falscher Daten zu vermeiden, stellen Sie bitte sicher, dass die Fahrzeugbatterie voll geladen ist und die Verbindung zum Fahrzeug

DLC (Data Link Connector) ist klar und sicher.

- Autobatterien enthalten Schwefelsäure, die schädlich für die Haut ist. Im Betrieb ist der direkte Kontakt mit den Autobatterien zu vermeiden. Halten Sie die Zündquellen zu jeder Zeit von der Batterie fern.

Vorsichtsmaßnahmen am Steuergerät des Betriebsfahrzeugs

- Trennen Sie die Batterie oder Kabel im Fahrzeug nicht ab, wenn der Zündschalter eingeschaltet ist, da dies Schäden an den Sensoren oder der ECU vermeiden könnte.
- Legen Sie keine magnetischen Gegenstände in die Nähe der ECU. Unterbrechen Sie die Stromzufuhr zum Steuergerät, bevor Sie Schweißarbeiten am Fahrzeug durchführen.
- Seien Sie äußerst vorsichtig, wenn Sie Operationen in der Nähe der ECU oder Sensoren durchführen. Erden Sie sich, wenn Sie das PROM zerlegen, da sonst ECU und Sensoren durch statische Elektrizität beschädigt werden können.
- Achten Sie beim Wiederanschließen des ECU-Kabelsteckers darauf, dass er fest sitzt, da sonst elektronische Elemente, wie z.B. ICs im Inneren des Steuergeräts, beschädigt werden können.

INHALTSVERZEICHNIS

1 INTRODUCTION 1

1.1 PRODUKTPROFIL1

1.2 MERKMALE2

1.3 TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN2

2 KENNTNIS VON X-431PRO..... 4

2.1 X-431 PRO TABLETTE4

2.3 VCI-STECKER (GILT NUR FÜR 12V-WAGEN5

2.4 PAKETLISTE6

3 ZUBEREITUNGEN8

3.1 AUFLADEN X-431PRO..... 8

3.2 VERWENDUNG IHRER BATTERIE8

3.3 EIN/AUS SCHALTEN8

3.3.1 Power on..... 8

3.3.2 Leistungoff 9

3.4 TIPPS ZU FINGEROPERATIONEN9

3.5 DEN BILDSCHIRM SPERREN & ENTSPERREN9

3.5.1 Sperren Sie diescreen..... 9

3.5.2 Entsperren Sie diescreen 9

3.6 BILDSCHIRM-LAYOUT10

3.7 PASSEN SIE IHREN DESKTOP AN10

3.7.1 Erstellen Sie ein Widget auf derdesktop..... 10

3.7.2 Verschieben von Gegenständen auf derdesktop..... 10

3.7.3 Löschen Sie Elemente aus dendesktop 10

3.7.4 Helligkeit einstellen11

3.7.5 Bereitschaftszeit einstellen11

3.8 SPRACHE WECHSELN11

3.9 NETZWERK-EINSTELLUNG11

3.9.1 Mit einem Wi-Fi-Netzwerk verbinden11

3.9.2 Trennen Sie die Verbindung zu einemWi-Fi network..... 12

4 EINLEITUNGUSE..... 13

4.1 ERSTE SCHRITTE13
4.2 DIAGNOSESOFTWARE REGISTRIEREN & HERUNTERLADEN13
4.2.1 Benutzerregistration 13
4.2.2 Stellemenu 16
4.2.3 Fahrzeug-Menülayout 18
4.2.4 Diagnostiktoolbar 19
4.3 VERBINDUNGEN20
4.3.1 Preparation 20
4.3.2 DLClocation 20
4.3.3 Fahrzeug21
4.4 BLUETOOTH-EINSTELLUNG22
5 DIAGNOSIS..... 24
5.1 INTELLIGENTE DIAGNOSE24
5.2 LOKALDIAGNOSE29
5.2.1 Gesundheitsbericht (Schnelltest)35
5.2.2 SystemScan..... 38
5.2.3 SystemSelection 39
5.3 FERNDIAGNOSE47
5.3.1 SchnittstelleLayout 48
5.3.2 HinzufügenFriends 49
5.3.3 StartInstant Messaging..... 50
5.3.4 Start der Ferndiagnose (Gerät-zu-Gerät)52
5.3.5 Ferndiagnose starten (Gerät-zu-PC)55
5.4 WIE MAN DIE DIAGNOSTISCHE ANAMNESE EINSEHEN KANN59
5.5 WIE MAN DIAGNOSTISCHE PROTOKOLLE ZURÜCKMELDET60
6 SPEZIELL (ZURÜCKGESETZT)FUNCTION..... 63
6.1 ÖL-RÜCKSTELLSERVICE64
6.2 RÜCKSTELLUNG DER ELEKTRONISCHEN PARKBREMSE64
6.3 LENKWINKEL-KALIBRIERUNG65
6.4 ABS-BLUTEN65
6.5 RESET DES REIFENDRUCK-ÜBERWACHUNGSSYSTEMS65
6.7 GETRIEBE-LERNEN65

6.7 IMMO-DIENST66
6.8 INJEKTOR-KODIERUNG66
6.9 BATTERIE-WARTUNGSSYSTEM ZURÜCKGESETZT67
6.10 REGENERATION VON DIESELPARTIKELFILTER (DPF)67
6.11 ELEKTRONISCHE RÜCKSTELLUNG DER DROSSELKLAPPENSTELLUNG67
7 SOFTWARE-AKTUALISIERUNG68
8 GOLO BUSINESSMANAGER..... 70
9 PERSÖNLICHCENTER..... 72
9.1 MEIN BERICHT72
9.2 MEIN ANSCHLUSS76
9.3 VERWALTUNG VON DIAGNOSESTECKER-VERBINDUNGEN76
9.4 VERBINDER AKTIVIEREN76
9.5 FIRMWARE FIX77
9.6 STECKBRIEF 77
9.7 PASSWORT ÄNDERN77
9.8 EINSTELLUNGEN77
9.8.1 Einheitenof Measurement 77
9.8.2 Print Information..... 78
9.8.3 MarkteinführungPrinter Set 78
9.8.4 About..... 80
9.8.5 Anmeldung/Exit voncurrent account..... 80
10 OTHERS..... 81
10.1 EMAIL81
10.1.1 Konfigurieren eineremail account..... 81
10.1.2 Eineemail account ..... 81 hinzufügen
10.2 BROWSER81
10.2.1 Offenbrowser..... 81
10.2.2 Herunterladenfiles 82
10.3 SYNCHRONISIERUNG82
10.3.1 MitPC ..... 82 verbinden
10.3.2 Laufen aufPC 82

10.3.3 Installieren einesapplication 83
10.4 KACHE LÖSCHEN83
11 FAQ84

1 Einleitung

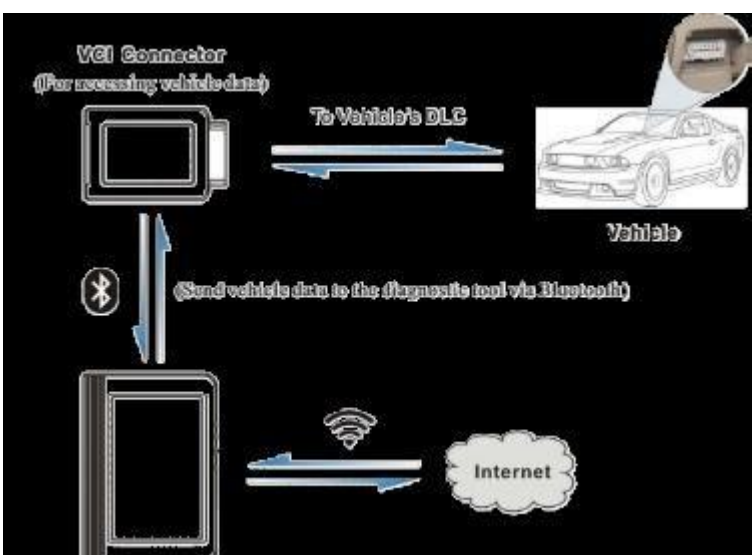
1.1 Produkt-Profil

X-431 PRO ist ein neues Android-basiertes Werkzeug zur Diagnose von Fahrzeugstörungen. Es zeichnet sich dadurch aus, dass es leistungsstarke Funktionen bietet und präzise Testergebnisse liefert.

Durch einfache Bluetooth-Kommunikation zwischen dem VCI-Anschluss und dem X-431 PRO-Handgerät wird die Fehlerdiagnose für das gesamte Fahrzeugmodell und das gesamte System erreicht. Dazu gehören das Lesen von DTCs, das Clearing von DTCs, das Lesen von Datenströmen, der Betätigungstest und spezielle Funktionen.

Der X-431 PRO verwendet einen Tablet-Computer mit einem höheren Preis-Leistungs-Verhältnis, der mit dem Betriebssystem Android 7.1, einer 1,3 GHz Quad-Core-CPU und einem 10,1-Zoll-HD-Display ausgestattet ist.

Die folgende Abbildung zeigt, wie das X-431 PRO-System funktioniert.



Diagnostic Tool

1.2 Merkmale

1. Diagnose:

- Intelligente Diagnose: Dieses Modul ermöglicht es Ihnen, die VIN-Informationen des aktuell identifizierten Fahrzeugs zu verwenden, um auf dessen Daten (einschließlich Fahrzeuginformationen, historische Diagnoseaufzeichnungen) vom Cloud-Server zuzugreifen und einen Schnelltest durchzuführen.
- Lokale Diagnose: VINscan-Schnelltest und manuelle Diagnose sind verfügbar. Die Diagnosefunktionen umfassen: DTCs lesen, DTCs löschen, Datenstrom lesen, Sonderfunktionen usw.
- Ferndiagnose: Diese Option soll Werkstätten oder Technikern dabei helfen, Instant Messaging und Ferndiagnose zu starten, damit die Reparaturarbeiten schneller erledigt werden können.
- Zurücksetzen: Alle Arten von üblichen Wartungs- und Rückstellvorgängen einschließlich Öllampenrückstellung, DPF-Regeneration, ABS-Entlüftung können durchgeführt werden.
- Ein-Klick-Update: Ermöglicht es Ihnen, Ihre Diagnosesoftware online zu aktualisieren.
- Diagnostisches Feedback: Ermöglicht es Ihnen, das Fahrzeugproblem zur Analyse und Fehlerbehebung an uns zu übermitteln.
- golo Business Manager: Auf dieser Plattform können Sie Fahrzeugbesitzern in Ihrer Nähe einen aufmerksamen Service bieten, um neue Geschäftsmöglichkeiten zu entwickeln, Techniker und golo-Kunden effizienter zu verwalten, den Betriebsstatus des Kundenfahrzeuges in Echtzeit zu überwachen und überall Fernunterstützung zu leisten usw. Es ist sehr hilfreich, um die Produktivität zu steigern und den Umsatz der Werkstatt zu erhöhen.

2. Wi-Fi-Verbindung und Ethernet-Verbindung werden unterstützt.
3. Web-Browser: Benutzer können eine Online-Suche durchführen und jede beliebige Website besuchen.

1.3 Technische Spezifikationen

Handapparat X-431 PRO:

Betrieb vonsystem	Android 7.1
VierkernprozessorProcessor	mit 1,4 GHz
Battery	7000mAh wiederaufladbare Polymer-Lithium-Batterie

Memory	2GB
Speicher16GB	
Bildschirm10',1	Zoll kapazitiver Touchscreen mit einer Auflösung von 1280 x 800 Pixeln

• KameraFrontseitige	2,0-MP-Kamera + rückseitige 5,0-MP-Kamera Wi-Fi (802.11a/b/g/h)
Konnektivität	• Bluetooth 2.0
Arbeiten 0℃ ~ 45℃	
Speicherungtemperature	-20℃ ~ 70℃

VCI-Stecker:

Betriebvoltage	DC 9 ~18V
Durchschnittlicher Betriebsstrom Etwa	
35mA Standbycurrent	Etwa 25mA
Betriebtemperature	-20 bis 55℃
Speicherung -30 temperature	
bis 70℃ Speicherung<80%	
Arbeiten <60%.	

2 Kenntnisse von X-431 PRO

X-431 PRO besteht hauptsächlich aus einem X-431 PRO-Tablett und einem VCI-Anschluss.

- X-431 PRO Tablett - der zentrale Prozessor und Monitor für das System (siehe Kapitel "2.1").
- VCI-Stecker - das Gerät für den Zugriff auf Fahrzeugdaten (siehe Kapitel "2.2").

2.1 X-431 PRO-Tablette

Das Handgerät fungiert als zentrales Verarbeitungssystem, mit dem die Live-Fahrzeugdaten vom VCI-Stecker empfangen und analysiert und dann das Testergebnis ausgegeben wird.

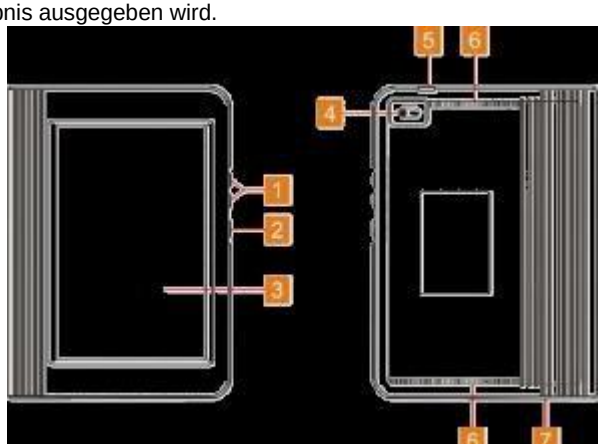


Abb. 2-1 Handapparat X-431 PRO

1	**VOLUME +/- TasteZum** Einstellen der Lautstärke.	
2	**POWER-Taste**	Drücken Sie im Aus-Modus 3 Sekunden lang darauf, um das Mobilteil einzuschalten. Im Modus Ein: • Drücken Sie diese Taste, um die LCD-Anzeige zu aktivieren, wenn die LCD-Anzeige

ausgeschaltet ist.

3	LCD-Bildschirm	• Drücken Sie diese Taste, um die LCD-Anzeige auszuschalten, wenn sie aufleuchtet. • Drücken Sie ihn 3 Sekunden lang, um ihn auszuschalten. • Drücken Sie ihn 8 Sekunden lang, um eine Zwangsabschaltung durchzuführen.
4	Rückfahrkamera	
5	USB/Ladeanschluss	• Zum Anschluss an eine Wechselstromsteckdose zum Aufladen. • Zur Verbindung mit dem PC für den Datenaustausch.
6	Referenten	
7	Mikrofon	

2.3 VCI-Stecker (Gilt nur für 12V-Fahrzeuge)

Der VCI-Stecker fungiert als Fahrzeug-Kommunikationsschnittstellengerät, das direkt oder über ein OBD-II-Verlängerungskabel an die DLC-Buchse (Data Link Connector) des Fahrzeugs angeschlossen wird, um die Fahrzeugdaten auszulesen und sie dann über Bluetooth an das X-431 PRO-Handgerät zu senden.

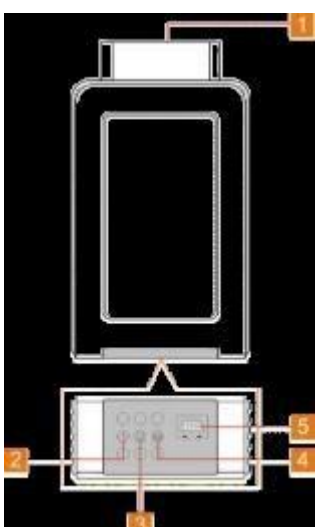


Abb. 1-2 VCI-Stecker

1	**OBD-16 Diagnosestecker**	Zum Anschluss an den OBD II DLC des Fahrzeugs.
2	**BetriebsanzeigeSie leuchtet**	auf, während der Stecker in das DLC des Fahrzeugs eingesteckt ist.
3	**Bluetooth/USB Kommunikationsindikator**	• Es zeigt den Bluetooth-Modus an, wenn der Anschluss erregt und leuchtet blau (Standardmodus). • Sie leuchtet rot, wenn der Stecker über ein USB-Kabel an das Diagnosegerät angeschlossen ist (Der USB-Anschluss ist vorübergehend deaktiviert).
4	**ECU-Kommunikationsanzeige**	Sie blinkt, wenn der Stecker mit dem Fahrzeug kommuniziert.
5	**USB-AnschlussDieser** für	Anschluss ist vorübergehend deaktiviert und reserviert nachträgliche Funktionserweiterung.

2.4 Paket-Liste

Das übliche Zubehör für jedes X-431 PRO ist gleich, aber für verschiedene Ziele kann das Zubehör des X-431 PRO (z. B. Diagnosesoftware, Teststecker) variieren. Bitte wenden Sie sich an die örtliche Vertretung oder prüfen Sie die zusammen mit X-431 PRO gelieferte Paketliste.

Nein.	Punkt	Beschreibungen	Qt.
1	X-431 PRO Mobilteil	Zeigt das Testergebnis an.	1
2	VCI-Stecker	Sammelt die Fahrzeugdaten und sendet sie zur Analyse an das X-431 PRO-Tablett.	1
3	OBD II-Verlängerungskabel	Zum Anschluss des VCI-Steckers an den DLC des OBD II-Fahrzeugs.	1
4	Passwort-Umschlag	Ein Stück Papier mit der Seriennummer und dem Aktivierungscode des Produkts für die Produktregistrierung.	1

5	Netzadapter	Zum Aufladen des Tabletts X-431 PRO über eine Netzsteckdose.	1

6	Zigarettenanzünder-Kabel	Zur Stromversorgung des nicht 16-poligen Steckers über den Zigarettenanzünderanschluss des Fahrzeugs.	1
7	Batterieklemmen-Kabel	Zur Stromversorgung des nicht 16-poligen Steckers von der Fahrzeugbatterie.	1
8	OBD I-Adapterbox	Zum Anschluss des VCI-Steckers und des nicht 16-poligen Adapterkabels.	1
9	Nicht-16poliger Adapter-Kabelsatz	Zur Verbindung mit dem Fahrzeug, das mit einem Nicht-OBD II-Managementsystem ausgestattet ist.	(fakultativ)

3 Vorbereitungen

3.1 Aufladen X-431 PRO

Es stehen zwei Abrechnungsmethoden zur Verfügung:

Über Stromadapter:

1. Stecken Sie ein Ende des mitgelieferten USB-Kabels in das Netzteil.
2. Schließen Sie das andere Ende an den Ladeanschluss des X-431 PRO an.
3. Stecken Sie das Netzteil in die Steckdose.

Über Personal Computer:

1. Stecken Sie ein Ende des mitgelieferten USB-Kabels in den USB-Anschluss des PCs.
2. Schließen Sie das andere Ende an den Ladeanschluss des X-431 PRO an.

If auf dem Bildschirm erscheint, zeigt es an, dass es aufgeladen wird. Wenn sichlf das Logo ändert

zeigt an, dass die Batterie vollständig geladen ist. Ziehen Sie das USB-Kabel am Ladegerät vom X-431 PRO ab.

3.2 Verwendung Ihres Akkus

- Wenn der Akku über einen längeren Zeitraum unbenutzt bleibt oder der Akku vollständig entladen ist, ist es normal, dass sich das Gerät während des Ladevorgangs nicht einschaltet. Bitte laden Sie es 5 Minuten lang auf und schalten Sie es dann ein.
- Bitte verwenden Sie das mitgelieferte Netzteil, um Ihr Werkzeug aufzuladen. Für Schäden oder Verluste, die durch die Verwendung eines anderen als des mitgelieferten Netzteils entstehen, kann keine Verantwortung übernommen werden.
- Während X-431 PRO eine schwache Batterie hat, ertönt ein Piepton. Wenn die Batterie sehr schwach ist, wird X-431 PRO automatisch abgeschaltet.

3.3 Ein-/Ausschalten

3.3.1 Einschalten

Drücken Sie [POWER], um das Werkzeug einzuschalten.

*Hinweis: Wenn Sie dieses Werkzeug zum ersten Mal verwenden oder das Werkzeug über einen längeren Zeitraum nicht benutzt wird, kann sich das Werkzeug

möglicherweise nicht einschalten. Bitte laden Sie das Gerät mindestens 5 Minuten lang auf und versuchen Sie dann, es erneut einzuschalten.

3.3.2 Ausschalten

Drücken Sie [POWER] für 3 Sekunden, ein Optionsmenü erscheint auf dem Bildschirm. Tippen Sie auf "Ausschalten", um das Werkzeug auszuschalten.

Um eine Zwangsabschaltung durchzuführen, drücken Sie [POWER] für mehr als 8 Sekunden, bis der Bildschirm dunkel wird.

3.4 Tipps zu Fingeroperationen

	Einfach antippen: Um ein Element auszuwählen oder ein Programm zu starten.
	Zweimal klopfen: Zum Vergrößern, so dass der Text auf einer Webseite in einer Spalte erscheint, die auf den Bildschirm Ihres Geräts passt.
	Lange drücken: Tippen Sie so lange auf die aktuelle Oberfläche oder den aktuellen Bereich, bis ein Kontextmenü auf dem Bildschirm erscheint, und lassen Sie es dann los.
	Dia: Um zu verschiedenen Seiten zu springen.
	Ziehen: Tippen Sie auf das Desktop-Symbol und legen Sie es an einer anderen Stelle ab.
	Auseinanderspreizen/Zusammenstecken: Um manuell heranzuzoomen, legen Sie zwei Finger auf den Bildschirm und spreizen Sie sie dann auseinander. Um herauszuzoomen, legen Sie zwei Finger auf dem Bildschirm auseinander und kneifen sie dann zusammen.

3.5 Sperren & Entsperren des Bildschirms

Auf X-431 PRO sind viele Bildschirmsperrmodi verfügbar.

*Hinweis: Es wird empfohlen, die Bildschirmsperre auf "Keine" zu setzen, da X-431 PRO ein häufig verwendetes Diagnosewerkzeug ist.

3.5.1 Den Bildschirm sperren

- Wenn er eingeschaltet ist, drücken Sie [POWER] einmal, um den Bildschirm zu sperren;
- Das System sperrt den Bildschirm automatisch, nachdem X-431 PRO über die voreingestellte Standby-Zeit im Leerlauf bleibt.

3.5.2 Entsperren des Bildschirms

Drücken Sie [POWER], um den Bildschirm zu aktivieren, und ziehen Sie die Sperre in die Position "Entsperren".

*Hinweis: Wenn Sie mit Hilfe des Musters als Entsperren definieren, müssen Sie das richtige Zielmuster zeichnen, um es zu entsperren.

3.6 Bildschirm-Layout

1. Vorschau des Bildschirms

Tippen Sie auf einen beliebigen leeren Bereich auf dem Startbildschirm und halten Sie ihn gedrückt; ein Funktionsmenü wird unten auf dem Bildschirm angezeigt. Es umfasst hauptsächlich Hintergrundbilder, Bildschirmhintergründe, Widgets, Einstellungen und Anwendungen.

2. Schaltflächen auf dem Bildschirm

Am unteren Bildschirmrand stehen drei Bildschirmschaltflächen zur Verfügung.

- **Zurück:** Tippen Sie auf , um zum vorherigen Bildschirm zurückzukehren.
- **Startseite:** Tippen Sie auf , um zum Startbildschirm des Androids zu springen .
- **Neueste App:** Tippen Sie auf , um die kürzlich gestarteten Anwendungen und laufenden Anwendungen anzuzeigen.
- **Bildschirmfoto:** Tippen Sie auf , um den aktuellen Bildschirm zu erfassen.

3.7 Passen Sie Ihren Desktop an

3.7.1 Erstellen eines Widgets auf dem Desktop

1. Tippen und halten Sie einen leeren Bereich auf dem Startbildschirm, tippen Sie auf "WIDGETS" unterhalb des Vorschaubildschirms.
2. Tippen und halten Sie die gewünschte Anwendung oder das gewünschte Widget und ziehen Sie es dann an die Zielposition.

3.7.2 Elemente auf dem Desktop verschieben

Tippen Sie auf das zu verschiebende Element, halten Sie den Finger darauf und ziehen Sie es per Drag & Drop an den Zielort.

3.7.3 Elemente von der Arbeitsoberfläche löschen

Warnung: Wenn Sie ein Icon löschen, wird die entsprechende Anwendung deinstalliert. Bitte achten Sie darauf, dies zu tun.

1. Tippen Sie auf den zu bewegenden Gegenstand und halten Sie ihn fest, bis er geschüttelt wird.
2. Ziehen Sie es auf das Papierkorbsymbol und lassen Sie es los.

*Hinweis: Wenn oben auf dem Bildschirm kein Papierkorbsymbol erscheint, bedeutet

dies, dass die Anwendung nicht deinstalliert werden kann.

3.7.4 Helligkeit einstellen

Tipps: Um die Leistung des X-431 PRO zu sparen, ist es hilfreich, die Helligkeit des Bildschirms zu reduzieren.

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

3.7.5 Standby-Zeit einstellen

Wenn innerhalb der definierten Standby-Periode keine Aktivitäten durchgeführt werden, wird der Bildschirm automatisch gesperrt und das System geht in den Schlafmodus, um Strom zu sparen.

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf **Einstellungen -> Anzeige -> Schlafen.**
2. Wählen Sie die gewünschte Schlafzeit.

3.8 Ändern der Sprache

X-431 PRO unterstützt mehrere Sprachen.

Um die Sprache des Mobilteils zu ändern, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf **Einstellungen -> Sprache & Eingabe -> Sprachen.**
2. Tippen Sie auf "**Sprache hinzufügen**", und wählen Sie dann die gewünschte Sprache aus der Liste aus.
3. Tippen und halten Sie die gewünschte Sprache gedrückt und ziehen Sie sie an den oberen Rand des Bildschirms und lassen Sie sie dann los, das System wechselt in die Zielsprache.

3.9 Netzwerk-Einstellung

Hinweis: Sobald WLAN auf ON gesetzt ist, verbraucht der X-431 PRO mehr Strom. Solange WLAN unbenutzt bleibt, schalten Sie es bitte aus, um Batteriestrom zu sparen.

X-431 PRO verfügt über ein integriertes Wi-Fi-Modul, mit dem Sie online gehen können. Sobald Sie online sind, können Sie Ihr X-431 PRO registrieren, die Diagnosesoftware & APK aktualisieren, im Internet surfen, Anwendungen abrufen und E-Mails in Ihrem Netzwerk versenden.

3.9.1 Mit einem Wi-Fi-Netzwerk verbinden

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf **Einstellungen** -> **WLAN.**

2. Tippen oder schieben Sie den Wi-Fi-Schalter auf ON, und der X-431 PRO beginnt mit der Suche nach allen verfügbaren drahtlosen LANs.
3. Wählen Sie den gewünschten Wi-Fi-Zugangspunkt/das gewünschte Netzwerk,
   - Wenn das von Ihnen gewählte Netzwerk offen ist, können Sie eine direkte Verbindung herstellen;
   - Wenn das ausgewählte Netzwerk verschlüsselt ist, müssen Sie den richtigen Sicherheitsschlüssel (Netzwerkpasswort) eingeben.

Hinweis: Tippen Sie auf der WLAN-Einstellungsseite auf ⋮und wählen Sie "Netzwerk hinzufügen", um eine neue

Netzwerk.

Sobald die Verbindung erfolgreich hergestellt wurde, tippen Sie auf das Wi-Fi-Netzwerk aus der Liste, um dessen Namen, Verbindungsgeschwindigkeit, Sicherheitstyp, IP-Adresse usw. anzuzeigen.

Wenn dieses Werkzeug in Reichweite ist, stellt es automatisch eine Verbindung mit dem zuvor verknüpften Netzwerk her.

3.9.2 Trennen der Verbindung zu einem Wi-Fi-Netzwerk

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf **Einstellungen** -> **WLAN.**
2. Tippen Sie auf das Netzwerk mit dem Status **"Verbunden"** und dann auf "Verbindung trennen".

4 Erster Einsatz

4.1 Erste Schritte

Für neue Benutzer folgen Sie bitte dem in Abb. 4-1 gezeigten Operationsdiagramm, um mit der Verwendung von X-431 PRO zu beginnen.

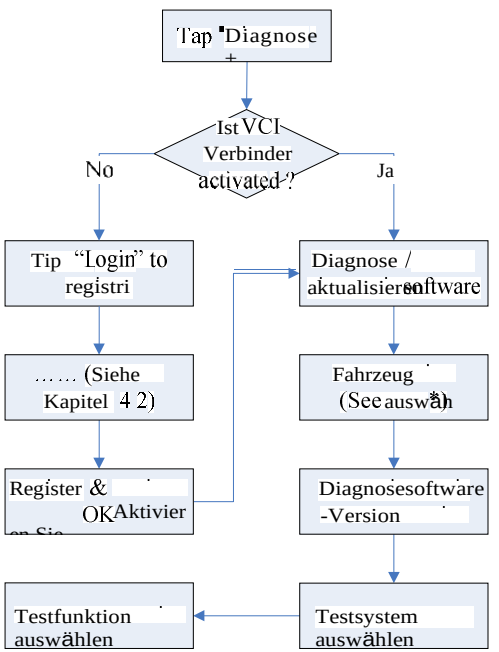


Abbildung 4-1

Anmerkung*: Wenn die Funktion "VIN-Scan" oder "Intelligente Diagnose" ausgeführt wird, gilt dieser Schritt nicht.

4.2 Registrieren & Diagnosesoftware herunterladen

4.2.1 Benutzer-Registrierung

Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf das Programmsymbol, um es zu starten, und tippen Sie dann auf "Anmelden", um

geben Sie die Login-Schnittstelle der Diagnosesoftware ein.

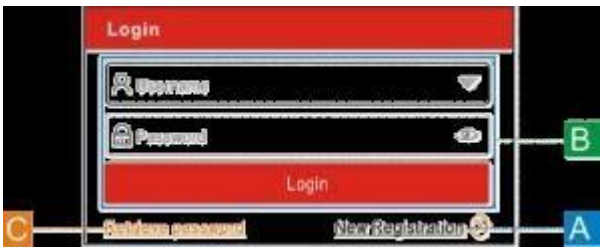


Abbildung 4-2

(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 in das System einzuloggen). (Falls Sie Ihr Passwort vergessen haben, gehen Sie zu C, um ein neues Passwort zurückzusetzen).

A. Wenn Sie ein neuer Benutzer sind, tippen Sie auf "Neue Registrierung", um zur Registrierungsseite zu gelangen. Siehe Abbildung 4-3.

Abbildung 4-3

Füllen Sie in Abb. 4-3 die Informationen in jedem Feld aus (Elemente mit * müssen ausgefüllt werden). Nach der Eingabe tippen Sie auf "Registrieren", ein Bildschirm ähnlich dem folgenden erscheint:

Abbildung 4-4

Geben Sie in Abb. 4-4 die Seriennummer und den Aktivierungscode ein, die im Umschlag mit dem Passwort zu finden sind.

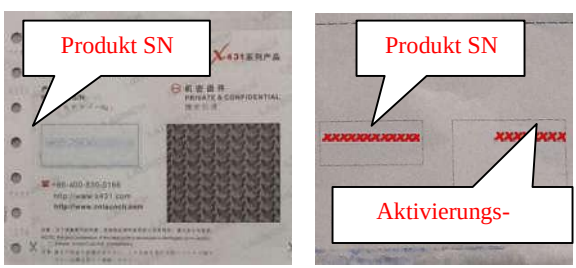


Abbildung 4-5

Hinweis: Um ihn zu beenden und später zu aktivieren, tippen Sie auf "Überspringen". In diesem Fall können Sie Ihren Konnektor aktivieren, indem Sie in "Personal Center" auf "Konnektor aktivieren" tippen. Einzelheiten finden Sie in Kapitel 9.4.

Tippen Sie auf "Aktivieren", um Ihre Registrierung abzuschließen. Siehe Abbildung 4-6.

Abbildung 4-6

Um die Diagnosesoftware herunterzuladen, tippen Sie auf "Ja", um die Download-Seite aufzurufen. Tippen Sie auf "Nein", um die Software herunterzuladen und später zu installieren.

Tippen Sie auf der Download-Seite auf "Aktualisieren", um den Download zu starten. Um das Herunterladen zu unterbrechen, tippen Sie auf "Stop". Um den Download fortzusetzen, tippen Sie auf "Weiter". Sobald das Herunterladen abgeschlossen ist, installiert das System das Softwarepaket automatisch.

Anmerkungen:

- Bitte stellen Sie beim Herunterladen sicher, dass das Tablet über ein starkes Wi-Fi-Signal verfügt. Es kann einige Minuten dauern, bis es fertig ist, bitte haben Sie etwas Geduld.
- Um die VINScan-Funktion nutzen zu können, müssen Sie die entsprechende Diagnosesoftware und die AutoSearch-Datei herunterladen.

B. Wenn Sie sich als Mitglied registriert haben, geben Sie Ihren Namen und Ihr Passwort ein und tippen Sie dann auf die Schaltfläche "Login", um direkt in den Hauptmenü-Bildschirm zu gelangen.

Hinweis: Der X-431 PRO verfügt über eine automatische Speicherfunktion. Sobald der Benutzername und das Kennwort korrekt eingegeben wurden, speichert das System diese automatisch. Wenn Sie sich das nächste Mal im System anmelden, werden Sie nicht aufgefordert, das Konto manuell einzugeben.

C. Wenn Sie das Passwort vergessen haben, tippen Sie auf "Passwort abrufen" und folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm, um ein neues Passwort festzulegen.

4.2.2 Job-Menü

Sie umfasst hauptsächlich die folgenden Punkte:

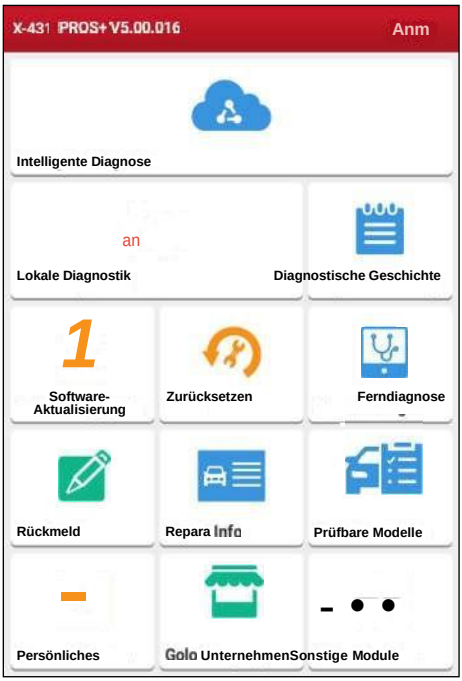


Abbildung 4-7

Name	Beschreibung
Intelligente Diagnose	Dieses Modul ermöglicht es Ihnen, Fahrzeugdaten vom Cloud Server zu erhalten, um einen Schnelltest über das Lesen der VIN durchzuführen, was eine perfekte Lösung für verschiedene Defekte bietet, die sich aus der schrittweisen Menüauswahl ergeben. Darüber hinaus kann der Benutzer über dieses Modul auch die historischen Reparaturaufzeichnungen online überprüfen.
Lokale Diagnose	Um ein Fahrzeug manuell zu diagnostizieren.

Diagnostische Geschichte	Sobald eine Fahrzeugdiagnose durchgeführt wird, speichert X-431 PRO im Allgemeinen automatisch alle Details des Diagnoseprozesses. Diese Funktion ermöglicht einen schnellen Zugriff auf die getesteten Fahrzeuge, und der Benutzer kann mit der letzten Diagnose fortfahren.

	Betrieb, ohne die Notwendigkeit, bei Null anzufangen.
Software-Aktualisierung	Aktualisierung der Fahrzeugdiagnose-Software und der APK.
Zurücksetzen	Durchführung aller Arten von üblichen Reparatur- und Wartungsarbeiten, einschließlich der elektronischen Rückstellung der Drosselklappenstellung, ABS-Entlüftung, Öllampenrückstellung usw.
Ferndiagnose	Diese Option soll Werkstätten oder Technikern dabei helfen, Instant Messaging und Ferndiagnose zu starten, damit die Reparaturarbeiten schneller erledigt werden können.
Diagnostisches Feedback	Rückmeldung der letzten 20 Diagnoseprotokolle an uns zur Problemanalyse.
Reparatur-Informationen	Es sind reichlich Wartungsdaten verfügbar, die den Reparaturfachleuten helfen, Fahrzeuge effizient, genau und gewinnbringend zu diagnostizieren und zu reparieren.
Prüfbare Modelle	Zur Ansicht aller Fahrzeugmodelle, die der X-431 PAD III abdeckt.
Persönliches Zentrum	Um meinen Konnektor und meine Berichte zu verwalten, das Passwort zu ändern, einen drahtlosen Wi-Fi-Drucker zu konfigurieren, Systemeinstellungen und Abmeldung zu konfigurieren usw.
golo Business Manager	Eine exklusiv für Werkstätten entwickelte Plattform zur Geschäftserweiterung und Kundenverwaltung, auf der Sie neue Geschäfte entwickeln, Golo-Kunden verwalten, den Fahrzeugstatus des Kunden in Echtzeit überwachen, Fahrzeugprobleme konsultieren und Fernhilfe leisten können usw. Es ist zweifellos von Vorteil, die Kundenbindung zu erhöhen und die Einnahmen der Werkstätten zu steigern.
Andere Module	Enthält How-To-Videos, Produkthandbuch und FAQ.

4.2.3 Layout des Fahrzeugmenüs

Nachdem Sie die Diagnosesoftware heruntergeladen haben, können Sie unter

"Lokale Diagnose" überprüfen, ob alle Software vollständig heruntergeladen und installiert ist.

Wenn Sie auf "Lokale Diagnose" tippen, erscheint ein Bildschirm ähnlich der folgenden Abbildung:

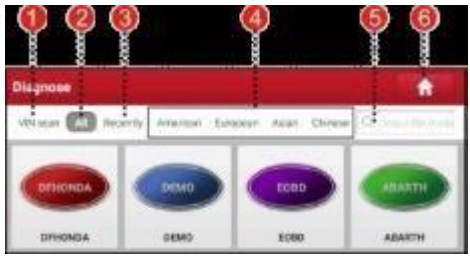


Abb. 4-8

1	VINScan-Taste: Tippen Sie darauf, um den Code der Fahrzeug-Identifizierungsnummer (VIN) Ihres Fahrzeugs zu scannen. OBD VIN und INPUT VIN sind enthalten. Diese Funktion gilt nicht für die Nutzfahrzeuge. *Hinweis: Vor der Verwendung dieser Funktion müssen die entsprechende Diagnosesoftware und Die automatische Suchdatei muss beim Herunterladen der Diagnosesoftware zuerst auf Ihr Werkzeug heruntergeladen werden.
2	Registerkarte **Alle**: Zeigt alle Fahrzeugmarken im Fahrzeugmenü an.
3	**Kürzlich** Tab: Zeigt alle kürzlich getesteten Fahrzeugmarken an.
4	Schaltflächen für Fahrzeugregionen: Tippen Sie auf verschiedene Schaltflächen, um zu den entsprechenden Fahrzeugen zu wechseln.
5	Suchleiste: Ermöglicht Ihnen die Verwendung der virtuellen Tastatur zum schnellen Auffinden des Fahrzeugmodells. Geben Sie das gewünschte Fahrzeugmodell ein, um die Suche zu starten.
6	Schaltfläche Home: Kehrt zum Menü Job zurück.

4.2.4 Diagnose-Werkzeugleiste

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

Abbildung 4-9

Name	Schaltfläche	Beschreibung
Startseite		Kehrt zum Job-Menübildschirm zurück.
Drucken		Tippen Sie auf , um den aktuellen Bildschirm auszudrucken. Um das Drucken durchzuführen, müssen Sie einen zusätzlichen Wi-Fi-Drucker von LAUNCH separat erwerben und dann den drahtlosen Drucker gemäß den in Kapitel 9.8.3 beschriebenen Schritten richtig konfigurieren.
Prüfbares Modell		Fragt die Fahrzeugmodelle ab, die der X-431 PRO unterstützt.
Persönliches Zentrum		Schneller Zugang zum Personal Center.
Verlassen Sie		So beenden Sie die Diagnoseanwendung.

4.3 Verbindungen

4.3.1 Vorbereitung

Normale Testbedingungen

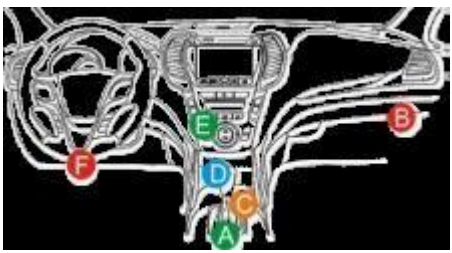
- Schalten Sie die Stromversorgung des Fahrzeugs ein.
- Die Drosselklappe sollte sich in einer geschlossenen Stellung befinden.

4.3.2 DLC-Standort

Der DLC (Data Link Connector) ist typischerweise ein 16-poliger Standard-Steckverbinder, bei dem Diagnose-Codelesegeräte mit dem Bordcomputer des Fahrzeugs verbunden sind. Der DLC befindet sich in der Regel 12 Zoll von der

Mitte der Instrumententafel (Armaturenbrett) entfernt, bei den meisten Fahrzeugen unter oder um die Fahrerseite herum. Wenn sich der Data Link Connector nicht unter dem Armaturenbrett befindet, sollte dort ein Aufkleber mit der Angabe der Position angebracht werden. Bei einigen

Bei asiatischen und europäischen Fahrzeugen befindet sich der DLC hinter dem Aschenbecher, und der Aschenbecher muss entfernt werden, um Zugang zum Anschluss zu erhalten. Wenn das DLC nicht gefunden werden kann,



entnehmen Sie den Standort dem Servicehandbuch des Fahrzeugs.

Abbildung 4-10

4.3.3 Verbindung zum Fahrzeug

Die Methode, die zum Anschluss des Diagnosesteckers an den DLC eines Fahrzeugs verwendet wird, hängt wie folgt von der Konfiguration des Fahrzeugs ab:

- Ein Fahrzeug, das mit einem OBD-II-Managementsystem ausgestattet ist, liefert sowohl Kommunikation als auch 12V-Strom über ein standardisiertes DLC.
- Ein Fahrzeug, das nicht mit einem OBD-II-Managementsystem ausgestattet ist, stellt die Kommunikation über eine DLC-Verbindung her und liefert in einigen Fällen 12V-Strom über den Zigarettenanzünderanschluss oder eine Verbindung zur Fahrzeugbatterie.

Befolgen Sie die unten aufgeführten Schritte, um ein OBD II-Fahrzeug anzuschließen:

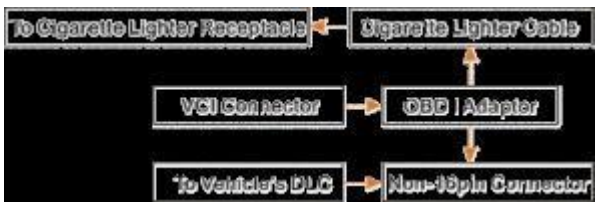
1. Lokalisieren Sie die DLC-Buchse des Fahrzeugs.
2. Stecken Sie den VCI-Stecker in die DLC-Buchse des Fahrzeugs (Es wird empfohlen, das OBD II-Verlängerungskabel zu verwenden, um den VCI-Stecker und die DLC-Buchse zu verbinden).
3. Entscheiden Sie sich für eine der beiden Möglichkeiten der Machtübernahme:
   A. Netzadapter: Schließen Sie ein Ende des mitgelieferten Netzadapters an den DC IN-Anschluss des X-431 PRO-Tabletts und das andere Ende an eine Netzsteckdose an.
   B. Interner Akku-Pack

Bei Nicht-OBDII-Fahrzeugen ist wie folgt vorzugehen:

1. Lokalisieren Sie die DLC-Buchse des Fahrzeugs.
2. Wählen Sie den entsprechenden nicht-16poligen Stecker aus.
3. Stecken Sie das nicht 16-polige Ende des Steckers in die DLC-Buchse und das andere Ende in den OBD I-Adapter und ziehen Sie dann die unverlierbaren Schrauben fest.
4. Schließen Sie das andere Ende des Adapters an den mitgelieferten VCI-Stecker an.

5. Zur Stromversorgung des OBD I-Adapters aus:

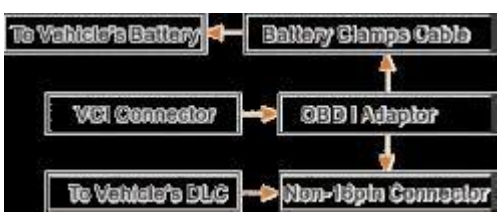
   A. Kabel für Zigarettenanzünder: Schließen Sie das eine Ende des Zigarettenanzünderkabels an den Zigarettenanzünderanschluss des Fahrzeugs und das andere Ende an den Stromanschluss des OBD I-



   Adapters an.

   Abbildung 4-11

   B. Batterieklemmen-Kabel: Schließen Sie das eine Ende des Batterieklemmen-Kabels an die Fahrzeugbatterie und das andere Ende an



   die Strombuchse des OBD I-Adapters an.

   Abbildung 4-12

4.4 Bluetooth-Einstellung

Für den X-431 PRO stehen zwei Arten der Kopplung mit dem VCI-Stecker zur Verfügung.

1. Schließen Sie ein Ende des USB-Kabels (optional) an den Mini-USB-Anschluss des VCI-Steckers an.
2. Schließen Sie das andere Ende an den USB-Anschluss des PCs an. Die Stromanzeige des VCI-Anschlusses leuchtet auf.
3. Rufen Sie den Bluetooth-Einstellungsbildschirm auf, indem Sie auf "Einstellungen" --> "Bluetooth" tippen, den Bluetooth-Schalter auf ON schieben und der X-431 PRO beginnt mit der Suche nach allen verfügbaren Bluetooth-Geräten.

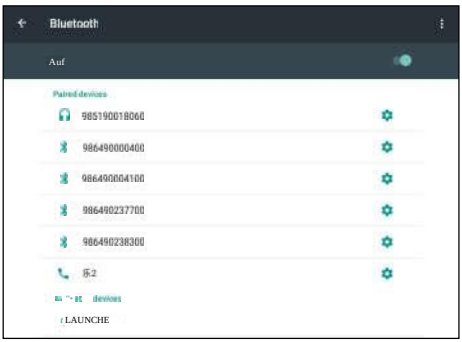


Abbildung 4-13

4. Tippen Sie auf den gewünschten VCI-Steckverbinder, um ihn zu koppeln und anzupassen. Standardmäßig lautet der Bluetooth-Name des Konnektors 98**********00 (wobei ********** für 8 Ziffern steht.).
5. Wenn die Bluetooth-Paar-Anforderung auf dem Bildschirm angezeigt wird, geben Sie den Pin-Code der Anforderung ein (Standardcode: 0000 oder 1234).
6. Sobald der Anschluss mit dem Mobilteil X-431 PRO gepaart ist, wird er unter der Registerkarte "Gepaartes Gerät" angezeigt.

Hinweis: Für den Fall, dass keine Bluetooth-Einstellung vor dem Start der Diagnosesoftware vorgenommen wird, können Sie diese auch während der Fahrzeugdiagnose konfigurieren.

5 Diagnose

5.1 Intelligente Diagnose

Durch einfache Bluetooth-Kommunikation zwischen dem X-431 PRO-Handgerät und dem VCI-Anschluss können Sie leicht die VIN-Informationen (Vehicle Identification Number) des aktuell identifizierten Fahrzeugs abrufen. Sobald die VIN erfolgreich identifiziert wurde, ruft das System sie vom Remote-Server ab und führt Sie dann zur Fahrzeuginformationsseite, ohne dass eine manuelle Schritt-für-Schritt-Menüauswahl erforderlich ist.

Die Fahrzeuginformationsseite listet alle historischen Diagnoseaufzeichnungen des Fahrzeugs auf, so dass der Techniker die Fahrzeugfehler vollständig im Griff hat. Darüber hinaus sind auf dieser Seite auch eine Schnellwahl zur lokalen Diagnose und eine Diagnosefunktion verfügbar, um die Umwegezeit zu verkürzen und die Produktivität zu erhöhen.

Anmerkungen:

- Bevor Sie diese Funktion verwenden, vergewissern Sie sich bitte, dass der VCI-Stecker korrekt mit dem DLC des Fahrzeugs verbunden ist. Für den detaillierten Anschluss siehe Kapitel 4.4.3 "Fahrzeuganschluss".
- Für diese Funktion ist eine stabile Netzwerkverbindung erforderlich.

Befolgen Sie die folgenden Schritte, um fortzufahren.

1. Tippen Sie auf "Intelligente Diagnose" auf dem Bildschirm des Job-Menüs, um

Abb. 5-1 einzugeben.

Abbildung 5-1

Hinweis: Wenn der VCI-Anschluss vor diesem Schritt nicht mit dem X-431 PRO-Handset gekoppelt wird, erscheint ein Eingabeaufforderungsfenster:

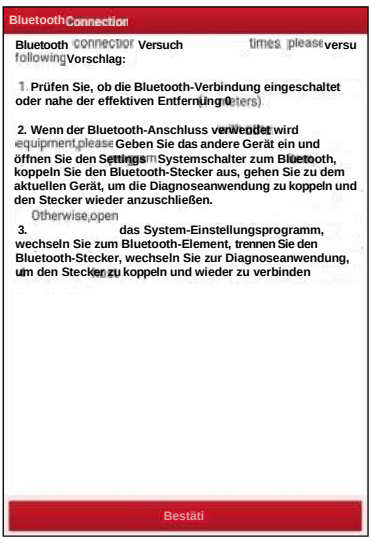


Abb.5-2

Abb. 5-3

Prüfen Sie sorgfältig alle möglichen Gründe für den Ausfall der Bluetooth-Verbindung und tippen Sie dann auf "Bestätigen", um Abb. 5-3 aufzurufen.

Wenn der VCI-Konnektor einmal mit anderen Geräten verwendet wurde, müssen Sie die Paarung des Konnektors zunächst auf eine der folgenden Arten aufheben:

- Tippen Sie auf dem Startbildschirm von Android auf "Einstellungen" -> "Bluetooth" -> Wählen Sie den gewünschten VCI-Anschluss aus der Liste "Gepaart" aus. Tippen Sie auf "⚙" und dann auf "FORGET", um die Kopplung aufzuheben.
- Tippen Sie auf "Personal Center" -> "Diagnostic Connector Connection Management" -> Tippen Sie auf "Abgleich deaktivieren".

Tippen Sie in Abb. 5-3 auf "Scan", um mit der Suche nach dem VCI-Stecker und dem Pairing zu beginnen.

Abbildung 5-4

2. Sobald die Kopplung abgeschlossen ist, beginnt das Mobilteil mit dem Lesen der Fahrzeug-VIN.

A. Wenn die VIN in der Datenbank des Remote-Servers gefunden werden kann, wird ein Bildschirm ähnlich Abb. 5-5 angezeigt:

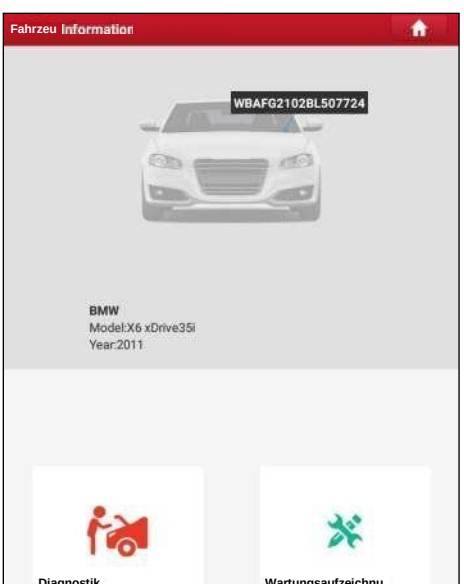


Abbildung 5-5

- Tippen Sie auf "Diagnostik", um eine neue Diagnosesitzung zu starten.
- Tippen Sie auf "Wartungsprotokoll", um das historische Reparaturprotokoll

anzuzeigen. Wenn es

Datensätze vorhanden sind, wird es auf dem Bildschirm in der Reihenfolge des Datums aufgelistet. Wenn keine Datensätze vorhanden sind, wird auf dem

Bildschirm "No Record" angezeigt.

Abbildung 5-6

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

B. Wenn das Mobilteil nicht auf die VIN-Informationen zugreifen konnte, wird der Bildschirm wie unten dargestellt angezeigt:

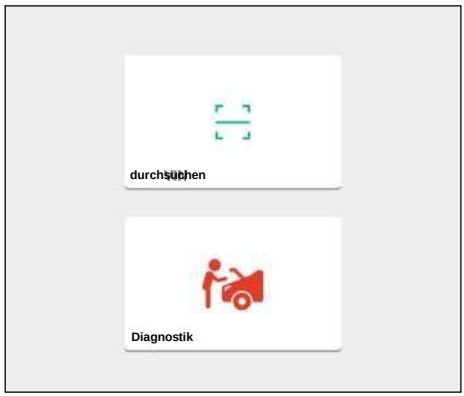


Abbildung 5-7

- Tippen Sie auf "Diagnostik", um das Modul "Lokale Diagnose" zu starten und eine neue Diagnosesitzung zu beginnen. Siehe Kapitel 5.2 für detaillierte diagnostische Operationen.
- Tippen Sie auf "VIN scannen", ein Bildschirm ähnlich dem folgenden erscheint:

Abb. 5-8

Platzieren Sie die VIN innerhalb des Sucher-Rechtecks, um sie zu scannen. Die am besten erkennbare Stelle für diese Nummer befindet sich

in der linken oberen Ecke auf dem

Das Armaturenbrett des Fahrzeugs. Andere Stellen sind die Fahrertür oder der Fahrersitz und die Firewall unter der Motorhaube.

- Wenn Sie die Fahrgestellnummer des Fahrzeugs gescannt haben, tippen Sie auf , um es aus der Aufnahmeliste auszuwählen.
- Falls das Mobilteil sie nicht identifizieren konnte, tippen Sie auf , um sie manuell einzugeben.

Hinweis: Im Allgemeinen sind die Fahrzeug-Identifikationsnummern standardisiert - alle enthalten 17 Zeichen. VIN-Zeichen können die Großbuchstaben A bis Z und die Ziffern 1 bis 0 sein; die Buchstaben I, O und Q werden jedoch nie verwendet, um Lesefehler zu vermeiden. In der Fahrzeug-Identifizierungsnummer sind keine Zeichen oder Leerzeichen erlaubt.

- Um den Blitz einzuschalten, tippen Sie auf .

Nach dem Scannen zeigt der Bildschirm automatisch das Ergebnis an.

Abbildung 5-9

- Wenn die gescannte VIN falsch ist, tippen Sie auf das Ergebnisfeld, um es zu ändern, und tippen Sie dann auf "OK". Wenn die VIN auf dem Remote-Server vorhanden ist, gibt das System den Fahrzeuginformationsbildschirm ein. Siehe Abbildung 5-5.
- Um sie erneut einzuscannen, tippen Sie auf "WIEDERHOLEN".

5.2 Lokale Diagnose

Tippen Sie auf "Lokale Diagnose", um die Fahrzeugauswahlseite aufzurufen.

Abbildung 5-10

Für den Zugriff auf die Fahrzeugdiagnose-Software stehen Ihnen 2 Ansätze zur Verfügung. Wählen Sie eine der folgenden Möglichkeiten:

1. VINSCAN ermöglicht Ihnen einen schnelleren Zugriff darauf.

In diesem Fall stehen der automatische Scan (OBD VIN) und die manuelle Eingabe (INPUT VIN) zur Verfügung.

Tippen Sie in Abb. 5-10 auf "VINScan", der Bildschirm wird wie folgt angezeigt:

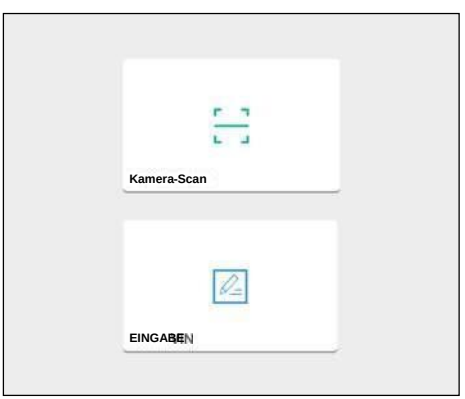


Abbildung 5-11

A. Kamera-Scan: In diesem Modus sollte zuerst der VCI-Stecker in den DLC des Fahrzeugs gesteckt werden, und dann sollte eine Bluetooth-Kommunikation

zwischen X-431 PRO und dem Fahrzeug eingerichtet.

Tippen Sie auf "Kamera-Scan", ein Bildschirm ähnlich dem folgenden erscheint:

Abbildung 5-12

Platzieren Sie die VIN innerhalb des Sucher-Rechtecks, um sie zu scannen. Die am besten erkennbare Stelle für diese Nummer befindet sich in der oberen linken Ecke auf dem Armaturenbrett des Fahrzeugs. Andere Stellen sind die Fahrertür oder der Pfosten und die Firewall unter der Motorhaube.

- Wenn Sie die Fahrgestellnummer des Fahrzeugs gescannt haben, tippen Sie auf , um es aus der Aufnahmeliste auszuwählen.
- Falls das Mobilteil sie nicht erkannt hat, tippen Sie auf , um sie manuell einzugeben.
- Um den Blitz einzuschalten, tippen Sie auf .

Sobald das Versuchsfahrzeug erfolgreich identifiziert wurde, springt X-431 PRO direkt auf die Funktionsauswahl-Seite.

Abbildung 5-13

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

Hinweis: Bevor Sie diese Funktion verwenden können, müssen Sie beim Herunterladen der Diagnosesoftware zunächst die entsprechende Diagnosesoftware und die Auto-Search-Datei auf Ihr Werkzeug herunterladen.

B. VIN EINGEBEN: In diesem Modus müssen Sie die VIN manuell eingeben. Im Allgemeinen sind die Fahrzeug-Identifikationsnummern standardisiert - alle enthalten 17 Zeichen. VIN-Zeichen können die Großbuchstaben A bis Z und die Ziffern 1 bis 0 sein; die Buchstaben I, O und Q werden jedoch nie verwendet, um Lesefehler zu vermeiden. In der Fahrzeug-Identifizierungsnummer sind keine Zeichen oder Leerzeichen erlaubt.

Tippen Sie auf "EINGABE VIN" und ein Bildschirm ähnlich Abb. 5-14 erscheint:

Abbildung 5-14

Geben Sie die VIN ein und tippen Sie auf "Bestätigen". Das System erkennt automatisch das Fahrzeugmodell und navigiert direkt zur Funktionsauswahl-Seite.

2. Tippen Sie auf ein entsprechendes Diagnosesoftware-Logo und folgen Sie dann den Anweisungen auf dem Bildschirm, um auf die Diagnosesoftware zuzugreifen.

Nehmen Sie Demo als Beispiel, um zu demonstrieren, wie man ein Fahrzeug diagnostiziert. 1). Wählen Sie die Version der Diagnosesoftware: Tippen Sie auf "DEMO", um zu Schritt 2 zu gelangen (Anmerkung: Wenn mehr als eine Version auf diesem Mobilteil verfügbar ist, wird diese auf dem Bildschirm aufgelistet).

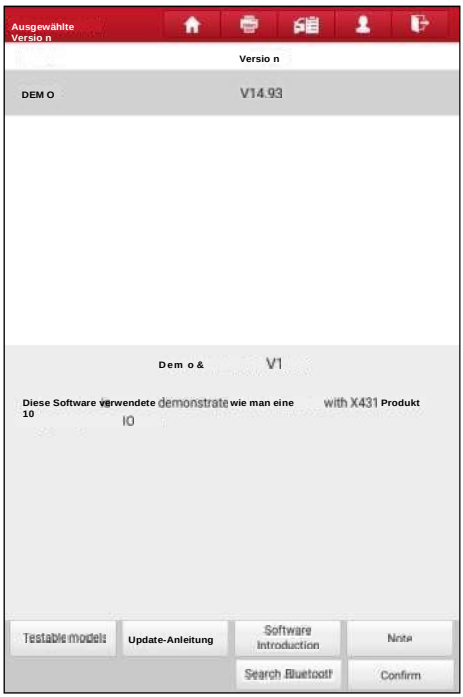


Abbildung 5-15

Schaltflächen auf dem Bildschirm:

Prüfbare Modelle: Tippen Sie auf , um die Fahrzeugmodelle anzuzeigen, die von der aktuellen Diagnosesoftware abgedeckt werden.

Update-Anweisung: Tippen Sie auf , um die optimierten Elemente und Verbesserungen anzuzeigen.

Einführung in die Software: Tippen Sie auf , um die Software-Funktionsliste zu überprüfen.

Hinweis: Tippen Sie auf , um einige Vorsichtsmaßnahmen zur Verwendung der aktuellen Diagnosesoftware zu lesen. **Bluetooth durchsuchen:** Tippen Sie auf diese Schaltfläche, um nach dem verfügbaren VCI-Bluetooth-Anschluss zu suchen. **Anmerkungen: Tippen Sie hier**:

- Für das DEMO-Programm ist keine Bluetooth-Verbindung erforderlich.

- Wenn ein Fahrzeug getestet wird und vor der Diagnose keine Bluetooth-Verbindung hergestellt wird, tippen Sie auf "Bluetooth-Suche", es erscheint ein Dialogfeld ähnlich dem folgenden:

Abbildung 5-16

Tippen Sie auf "Scannen", um die Suche nach dem VCI-Stecker zu starten. Sobald er gefunden wurde, tippen Sie ihn an, um das Pairing zu starten.

Wenn sich das Mobilteil X-431 PRO mit dem VCI-Anschluss gepaart hat, geht es direkt in Schritt 2 über.

Bestätigen: Tippen Sie darauf, um zum nächsten Schritt zu gelangen.

2). Prüfling auswählen: Wählen Sie den gewünschten Prüfauftrag aus, um

fortzufahren.

Abbildung 5-17

5.2.1 Gesundheitsbericht (Schnelltest)

Diese Funktion ist von Fahrzeug zu Fahrzeug unterschiedlich. Sie ermöglicht es Ihnen, schnell auf alle elektronischen Steuergeräte des Fahrzeugs zuzugreifen und einen detaillierten Bericht über den Fahrzeugzustand zu erstellen.

Tippen Sie auf "Gesundheitsbericht", das System beginnt mit dem Scannen der ECUs und der Bildschirm wird wie folgt angezeigt:

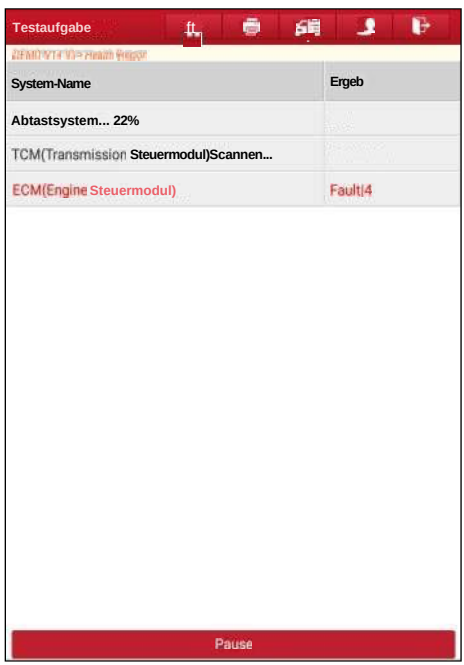


Abbildung 5-18

(Um den System-Scan zu stoppen, tippen Sie auf "Pause").

Sobald der Scanvorgang abgeschlossen ist, erscheint ein Bildschirm ähnlich dem folgenden:

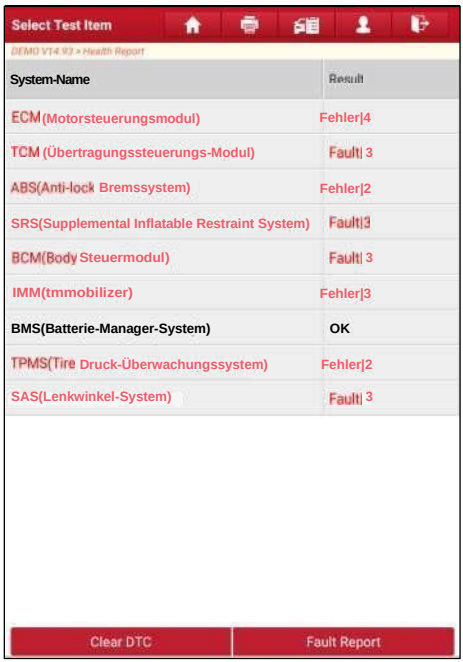


Abbildung 5-19

In Abb. 5-19 erscheint das getestete System mit Fehlercode in rot und das System mit OK in schwarz (normalerweise).

Schaltflächen auf dem Bildschirm:

DTC löschen: Tippen Sie auf , um die vorhandenen Diagnosefehlercodes zu löschen.

Fehlerbericht: Tippen Sie auf , um den Gesundheitsbericht im Detail anzuzeigen.

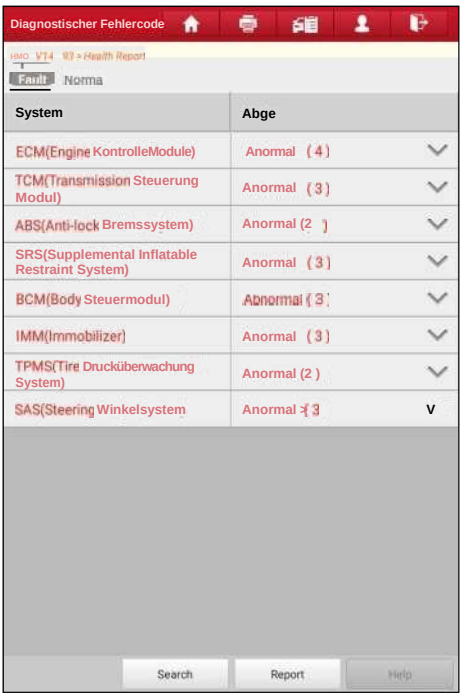


Abbildung 5-20

Schaltflächen auf dem Bildschirm:

Suchen: Markieren Sie einen bestimmten DTC-Artikel und tippen Sie dann darauf, um den Browser zu starten und online nach detaillierteren Informationen über den ausgewählten DTC zu suchen.

Bericht: Zum Speichern der aktuellen Daten im Textformat.

Abbildung 5-21

Geben Sie die erforderlichen Informationen ein und tippen Sie dann auf "Bestätigen", um sie zu speichern.

Alternativ können Sie die Workshop-Informationen auch im "Personal Center" -> "Einstellungen" -> "Informationen drucken" einstellen.

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

Um die Workshop-Informationen zu überspringen, tippen Sie auf "Überspringen", um zum nächsten Schritt zu gelangen.

Alle Berichte werden unter der Registerkarte "Diagnosebericht" in "Mein Bericht" aus dem Menü "Personal Center" gespeichert. Einzelheiten zu den Berichtsoperationen finden Sie in Kapitel 9.1 "Mein Bericht".

5.2.2 System-Scan

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

Tippen Sie in Abb. 5-17 auf "System Scan", das System beginnt mit dem Scannen der Systeme. Sobald der Scanvorgang abgeschlossen ist, wird das Ergebnis auf dem Bildschirm angezeigt. Siehe Abb. 5-22.

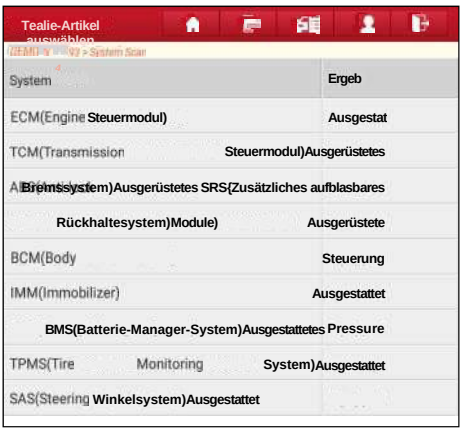
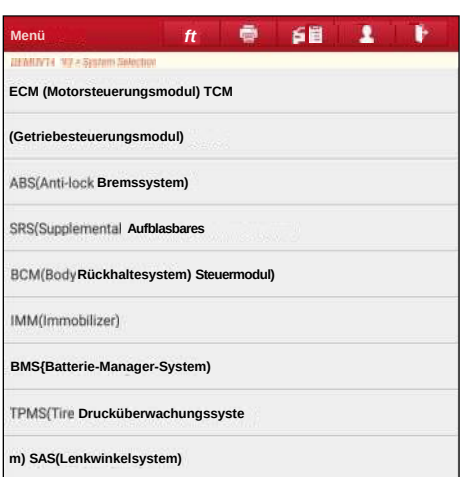


Abbildung 5-22

Tippen Sie auf das gewünschte System, um zur Auswahlseite für die Testfunktion zu gelangen. Ausführliche Informationen zur Testfunktion finden Sie in Kapitel 5.2.3.

5.2.3 System-Auswahl

Mit dieser Option können Sie das Testsystem und die Funktion Schritt für Schritt manuell auswählen. Tippen Sie in Abb. 5-17 auf "Systemauswahl", der



Bildschirm wird wie folgt angezeigt:

Abbildung 5-23

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

Tippen Sie auf das gewünschte System (z.B. "ECM"), um zur Seite der Testfunktion zu springen.

Abbildung 5-24

Hinweis: Unterschiedliche Fahrzeuge haben unterschiedliche Diagnose-Menüs.

A. Informationen zur Version

Diese Funktion dient zum Auslesen der Versionsinformationen von Systemmodus, Fahrzeug-VIN, Software und Steuergerät.

Tippen Sie in Abb. 5-24 auf "Versionsinformationen", der Bildschirm wird wie in

Abb. 5-25 angezeigt.

Abbildung 5-25

Tippen Sie zum Bestätigen und Beenden auf "OK".

B. Fehlercode lesen

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

Tippen Sie in Abb. 5-24 auf "DTC lesen", auf dem Bildschirm wird das Diagnoseergebnis angezeigt.

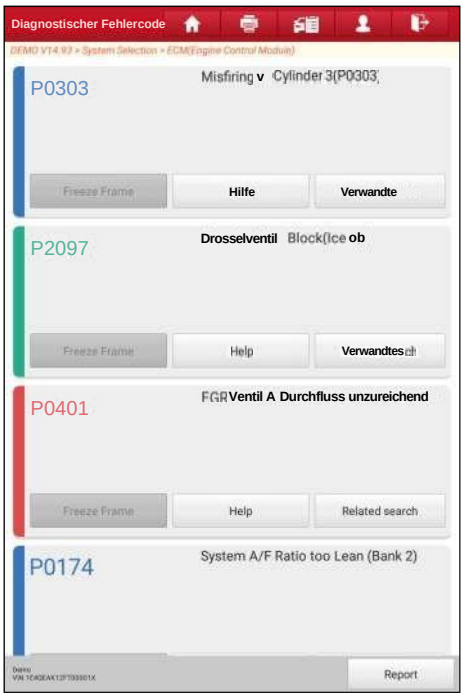


Abbildung 5-26

Schaltflächen auf dem Bildschirm:

Rahmen einfrieren: Wenn ein emissionsbezogener Fehler auftritt, werden bestimmte Fahrzeugzustände vom Bordcomputer aufgezeichnet. Diese Informationen werden als Freeze-Frame-Daten bezeichnet. Zu den Freeze-Frame-Daten gehört eine Momentaufnahme der kritischen Parameterwerte zum Zeitpunkt der Einstellung der DTC.

Hilfe: Tippen Sie auf , um die Hilfeinformationen anzuzeigen.

Verwandte Suche: Tippen Sie darauf, um online nach weiteren Informationen über das aktuelle DTC zu suchen.

Bericht: Zum Speichern der aktuellen Daten im Textformat. Alle Berichte werden unter der Registerkarte "Diagnosebericht" in "Mein Bericht" aus dem Menü "Personal Center" gespeichert. Einzelheiten zu den Berichtsoperationen finden Sie in Kapitel 9.1 "Mein Bericht".

C. Fehlerspeicher löschen

Nachdem Sie die abgerufenen Codes aus dem Fahrzeug gelesen haben und bestimmte Reparaturen durchgeführt wurden, können Sie diese Funktion verwenden, um die Codes aus dem Fahrzeug zu löschen. Bevor Sie diese Funktion ausführen, vergewissern Sie sich bitte, dass sich der Zündschlüssel des Fahrzeugs bei ausgeschaltetem Motor in der EIN-Stellung befindet.

Tippen Sie in Abb. 5-24 auf "Fehlerspeicher löschen", ein Bestätigungsdialogfeld wird auf dem Bildschirm angezeigt.

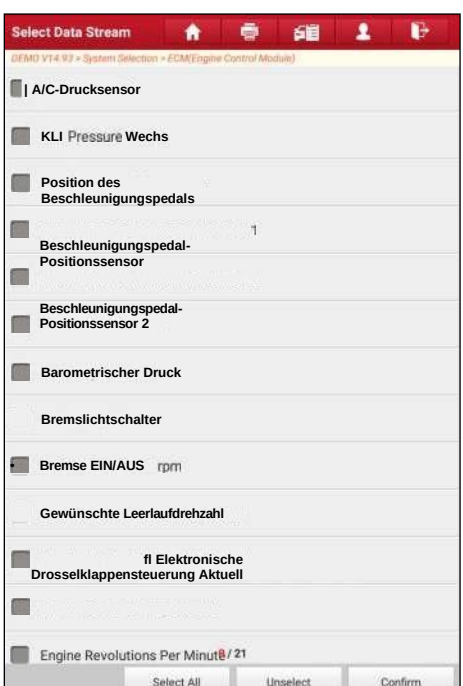
Tippen Sie auf "Ja", das System löscht automatisch den aktuell vorhandenen Fehlercode.

Hinweis: Der Fehlercode verschwindet erst, wenn der Fehler vollständig behoben wurde.

D. Datenstrom lesen

Diese Option ruft Live-Daten und -Parameter von der ECU des Fahrzeugs ab und zeigt sie an.

Tippen Sie in Abb. 5-24 auf "Datenstrom lesen", das System zeigt



Datenstromelemente an.

Abbildung 5-28

Schaltflächen auf dem Bildschirm:

Alles auswählen: Tippen Sie darauf, um alle Elemente der aktuellen Seite auszuwählen. Um bestimmte Elemente des Datenstroms auszuwählen, markieren Sie einfach das Kästchen vor dem Elementnamen.

Auswahl aufheben: Tippen Sie darauf, um die Auswahl aller Datenstromelemente aufzuheben.

Bestätigen: Tippen Sie zur Bestätigung darauf und springen Sie zum nächsten Schritt.

Nachdem Sie die gewünschten Elemente ausgewählt haben, tippen Sie auf "Bestätigen", um die Seite zum Lesen des Datenstroms aufzurufen.

Abbildung 5-29

Anmerkungen:

1. Wenn der Wert des Datenstromelements außerhalb des Bereichs des Standard-(Referenz-)Werts liegt, wird die gesamte Zeile in rot angezeigt. Wenn sie mit

dem Referenzwert übereinstimmt, wird sie in blau angezeigt (Normalmodus).

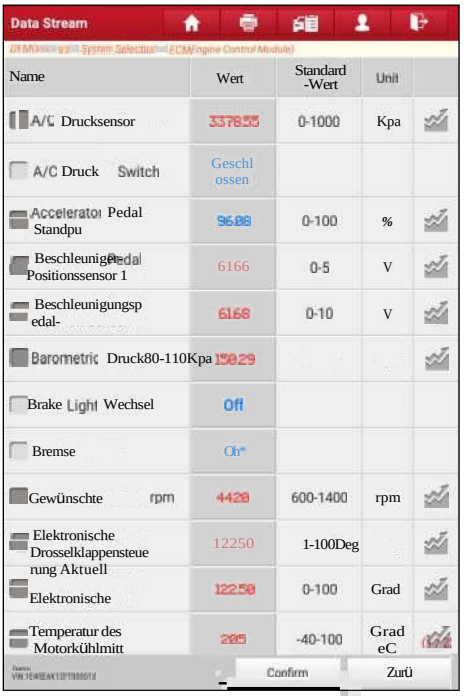
2. Der unten auf dem Bildschirm angezeigte Indikator 1/X steht für die aktuelle Seiten-/Gesamtseitenzahl. Streichen Sie den Bildschirm von rechts/links, um zur nächsten/vorherigen Seite vor- bzw. zurückzugehen.

Für die Datenanzeige stehen 3 Arten von Anzeigemodi zur Verfügung, die es Ihnen ermöglichen, verschiedene Arten von Parametern auf die am besten geeignete Weise zu betrachten.

- ✓ Wert - dies ist der Standardmodus, der die Parameter in Texten und im Listenformat anzeigt.
- ✓ Graph - zeigt die Parameter in Wellenformgraphen an.
- ✓ Kombinieren - diese Option wird meist im Graphen-Merge-Status für den Datenvergleich verwendet. In diesem Fall werden verschiedene Elemente in verschiedenen Farben markiert.

Schaltflächen auf dem Bildschirm:

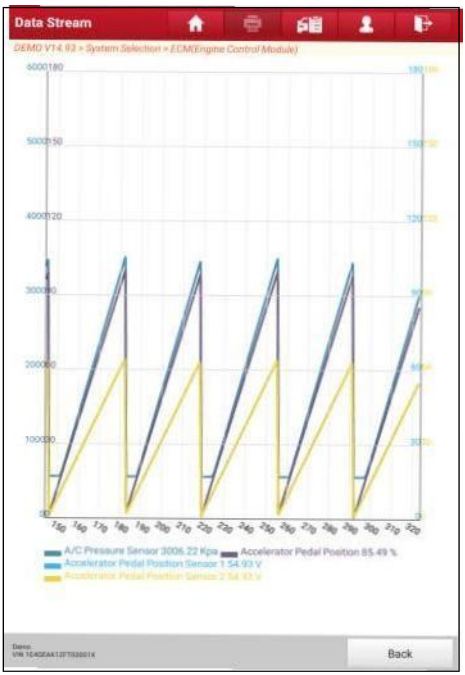
Kombinieren: Diese Option wird meist im Graphen-Merge-Status für den Datenvergleich verwendet. In diesem Fall werden verschiedene Elemente in



verschiedenen Farben markiert.

Abb. 5-30

Tippen Sie darauf, um die gewünschten Elemente auszuwählen (maximal 4 Elemente können ausgewählt werden), und tippen Sie dann auf "Bestätigen",



um die zusammengeführten Elemente in der Grafik anzuzeigen.

Abbildung 5-31

Bericht: Zum Speichern der aktuellen Daten im Textformat. Alle Berichte werden unter der Registerkarte "Diagnosebericht" der Registerkarte "Mein Bericht" im "Personal Center" gespeichert. Einzelheiten zu den Berichtsoperationen finden Sie in Kapitel 9.1 "Mein Bericht".

Aufzeichnung: Tippen Sie auf , um die Aufzeichnung von Diagnosedaten für die spätere Wiedergabe und Analyse zu starten. Die gespeicherte Datei folgt der Namensregel: Sie beginnt mit dem Fahrzeugtyp, dann der Startzeit der Aufzeichnung und endet mit .x431 (Um zwischen den Dateien zu unterscheiden, konfigurieren Sie bitte die genaue Systemzeit). Die Datei wird unter der Registerkarte "Diagnoseaufzeichnung" von "Mein Bericht" im "Personal Center" gespeichert.

Hilfe: Tippen Sie auf , um die Hilfeinformationen anzuzeigen.

Grafik: Tippen Sie darauf, um die Wellenform anzuzeigen.

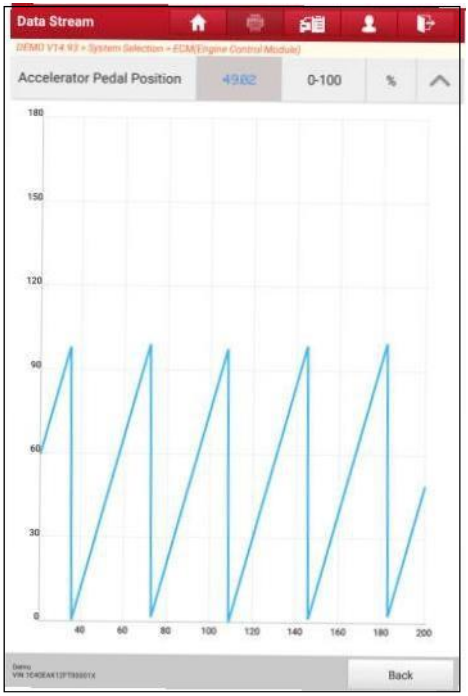


Abb. 5-32

E. Betätigungstest

Diese Option wird für den Zugriff auf fahrzeugspezifische Subsystem- und Komponentenprüfungen verwendet. Die verfügbaren Prüfungen variieren je nach Fahrzeughersteller, Jahr und Modell.

Während des Betätigungstests gibt das Handgerät X-431 PRO Befehle an das Steuergerät aus, um die Aktuatoren anzusteuern, und bestimmt dann die Integrität des Systems oder der Teile, indem es die Steuergerätedaten liest oder den Betrieb der Aktuatoren überwacht, z. B. das Umschalten eines Injektors zwischen zwei Betriebszuständen.

Tippen Sie in Abb. 5-24 auf "Betätigungstest", das System wird wie folgt angezeigt:

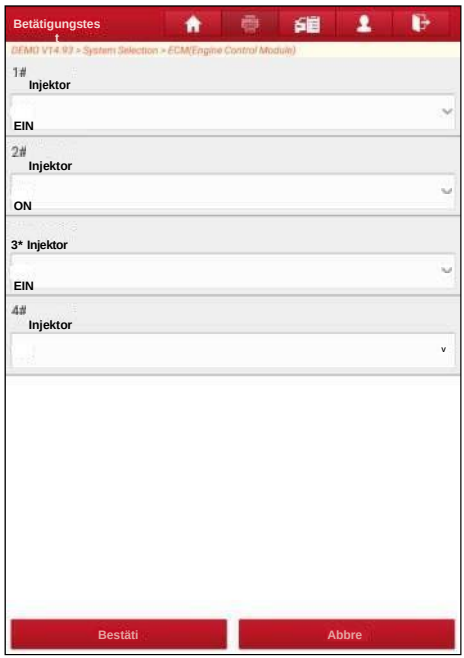


Abbildung 5-33

Befolgen Sie einfach die Anweisungen auf dem Bildschirm und treffen Sie eine entsprechende Auswahl, um den Test abzuschließen. Jedes Mal, wenn eine Operation erfolgreich ausgeführt wurde, wird "Beendet" angezeigt.

5.3 Ferndiagnose

Diese Option soll Werkstätten oder Technikern dabei helfen, Instant Messaging und Ferndiagnose zu starten, damit die Reparaturarbeiten schneller erledigt werden können.

Tippen Sie im Menü "Auftrag" auf "Ferndiagnose", der Bildschirm erscheint standardmäßig leer.

5.3.1 Schnittstellen-Layout

Abbildung 5-34

1	Schaltfläche Home	Tippen Sie darauf, um zum Bildschirm Job-Menü zu navigieren.
2	Suchleiste	Geben Sie direkt den Benutzernamen des X-431 PRO ein, um die Suche zu starten, und tippen Sie dann auf den gewünschten Namen, um ihn zu Ihrer Freundesliste hinzuzufügen.
3	Anzeigeber eich der Freundeslist e	Standardmäßig erscheint sie leer.

3	Registerkarte "Nachricht	Sobald eine eingehende Nachricht eintrifft, erscheint ein roter Punkt in der oberen rechten Ecke der Registerkarte.
4	Registerkarte Kontakt	Tippen Sie auf , um die Freundesliste aufzurufen.

5	WEB-Fernschalter	Wenn Sie den Schalter auf ON schieben, bleibt der X-431 PRO online und wird auf dem Web-Client sichtbar. Informieren Sie in diesem Fall den Techniker über Ihre Produkt-S/N, und er/sie wird Ihren X-431 PRO fernsteuern.

5.3.2 Freunde hinzufügen

Tippen Sie auf "Kontakt", um die Kontaktseite aufzurufen. Standardmäßig erscheint sie leer.

Geben Sie in der Suchleiste den Benutzernamen des Partners ein und tippen Sie auf die Schaltfläche "Suchen" neben der Suchleiste, um die Suche in der golo-Geschäftsdatenbank von Launch zu starten.

Der Partner müssen die Benutzer sein, die die Diagnosewerkzeuge ihres Launch registriert haben. Dies können die folgenden sein:

- Workshop
- Techniker
- golo-Benutzer

Sobald das Ergebnis mit dem Schlüsselwort übereinstimmt, erscheint ein Bildschirm ähnlich dem folgenden:

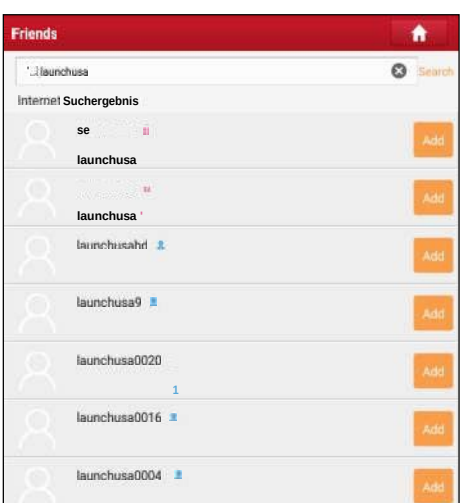


Abbildung 5-35

Tippen Sie auf "Hinzufügen", ein Dialogfeld wird angezeigt:

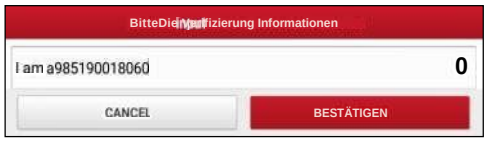


Abb. 5-36

Tippen Sie auf "BESTÄTIGEN", um Ihre Anfrage abzuschicken.

Sobald der Partner die Anfrage erhält, ertönt ein Piepton. Tippen Sie auf die Registerkarte "Nachricht":

- Sobald der Partner Ihrem Antrag zugestimmt hat, wird er/sie automatisch im Register Kontakt aufgeführt.
- Wenn ein Techniker Ihnen eine Freundschaftsanfrage geschickt hat, können Sie zur Bestätigung auf "Zustimmen" tippen, und sein Name erscheint in der Freundschaftsliste (Kontakt). Oder tippen Sie auf "Ignorieren", um diese Anfrage zu ignorieren.

Abb. 5-36

5.3.3 Instant Messaging starten

Hinweis: Die I/M (Instant Messaging)-Funktion steht allen Benutzern offen, die das Diagnose-Tool von Launch mit diesem Modul ausgestattet haben.

Nachdem Sie Ihre Freunde hinzugefügt haben, tippen Sie auf das Foto der gewünschten Person, um einen Bildschirm ähnlich dem folgenden zu öffnen:

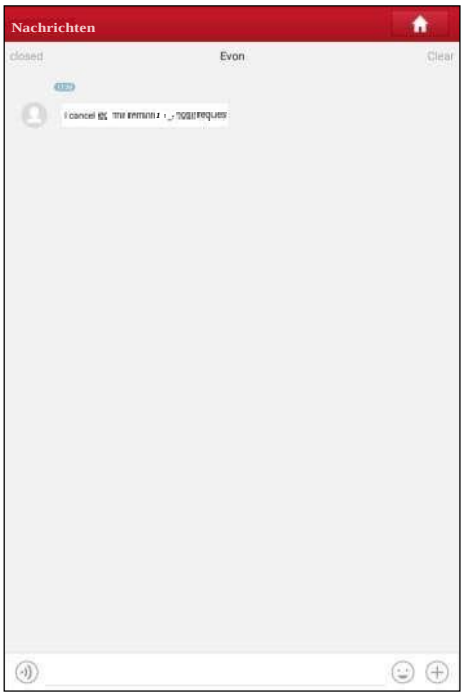


Abbildung 5-37

Tippen Sie auf das Eingabefeld und verwenden Sie die Bildschirmtastatur, um die Textnachricht einzugeben, und tippen Sie dann auf "Senden", um sie zu senden.

Tippen Sie auf , um die Sprachnachricht

zu senden. Tippen Sie auf , um das

Emoj zu senden.

Tippen Sie auf , um weitere Funktionsoptionen aufzurufen.

Tippen Sie auf "Löschen", um alle

Dialogprotokolle des Partners zu löschen.

Tippen Sie auf "Schließen", um den aktuellen

Dialog zu schließen.

Abb. 5-38

Datei: Wählen Sie Diagnoseberichte oder lokale Dateien zum Senden aus. Abbildung: Wählen Sie zu versendende Screenshots oder Bilder aus.

Ferndiagnose: Zum Starten einer Ferndiagnose-Sitzung. Einzelheiten finden Sie in Kapitel 5.3.4.

Kamera: Öffnen Sie die Kamera, um Bilder aufzunehmen.

5.3.4 Start der Ferndiagnose (Gerät-zu-Gerät)

Mit dem Handgerät X-431 PRO kann die Ferndiagnose mit anderen Diagnosewerkzeugen (einschließlich, aber nicht beschränkt auf das X-431 PRO) der Launch-Familie, die mit diesem Modul ausgestattet sind, gestartet werden.

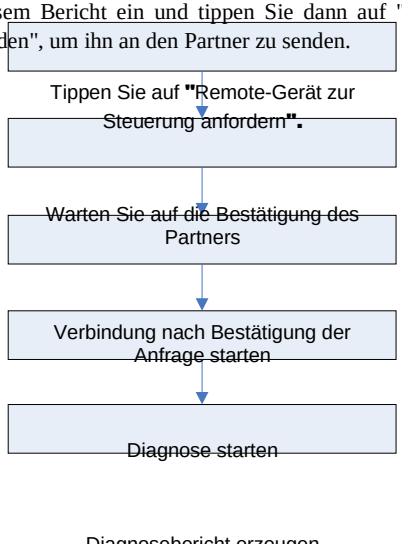
* Hinweis: Bevor Sie diesen Vorgang durchführen, stellen Sie bitte Folgendes sicher, unabhängig davon, welche Seite die Fernanfrage sendet:

- Schalten Sie die Stromversorgung des Fahrzeugs ein.
- Die Drosselklappe sollte sich in einer geschlossenen Stellung befinden.
- Der X-431 PRO sollte ordnungsgemäß mit dem DLC des Fahrzeugs verbunden sein, und eine erfolgreiche Kommunikation ist erforderlich.

Tippen Sie in Abb. 5-38 auf "Ferndiagnose", es erscheint ein Pulldown-Menü mit den folgenden Optionen:

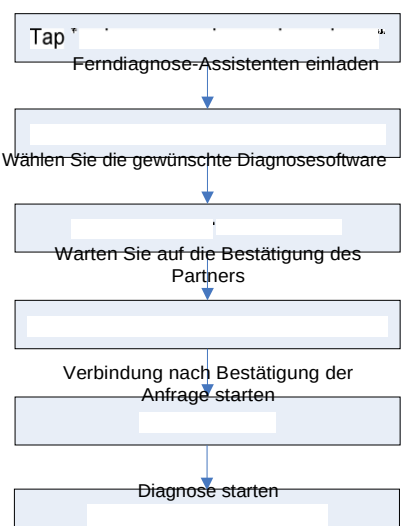
Abbildung 5-39

Diese Optionen sind wie folgt definiert:

Aktionen	Ergebnisse
Ferndiagnose-Reservierung senden	Tippen Sie darauf und geben Sie den Titel der Reservierung oder das geplante Datum der Ferndiagnose ein, und tippen Sie dann zum Senden auf "Bestätigen".
Ferngesteuertes Gerät anfordern	Aufforderung, das Gerät des Partners fernzusteuern, um ihm bei der Diagnose des Fahrzeugs zu helfen. *Notizen: • Die Ferndiagnose hat die gleichen Diagnoseschritte wie die manuelle Diagnose. • Tippen Sie im Prozess 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 ihn an den Partner zu senden. 

Ferndiagnose-Assistenten einladen	Wenn Sie Unterstützung benötigen, verwenden Sie einfach diese Option, um einen Techniker einzuladen, eine Fernsteuerung an Ihrem Werkzeug durchzuführen. *Notizen: • Die Ferndiagnose hat die gleichen Diagnoseschritte wie die manuelle Diagnose.

- Tippen Sie im Prozess der Ferndiagnose auf die Schaltfläche, um eine Sprachnachricht zu senden.
- Sobald Sie den Bericht vom Partner erhalten haben, tippen Sie auf "Bericht anzeigen", um Details anzuzeigen. Alle Diagnoseberichte werden unter der Registerkarte "Ferndiagnoseberichte" der Registerkarte "Meine Berichte" im "Personal Center" gespeichert.



Abbrechen	Um diesen Vorgang abzubrechen.

5.3.5 Ferndiagnose starten (Gerät-zu-PC)

Abgesehen davon, dass die Ferndiagnose zwischen den verschiedenen Diagnose-Tools von Launch, die mit dem Modul geliefert werden, durchgeführt werden kann, kann der Benutzer auch die Fernsteuerung durch einen PC-Client-Techniker anfordern.

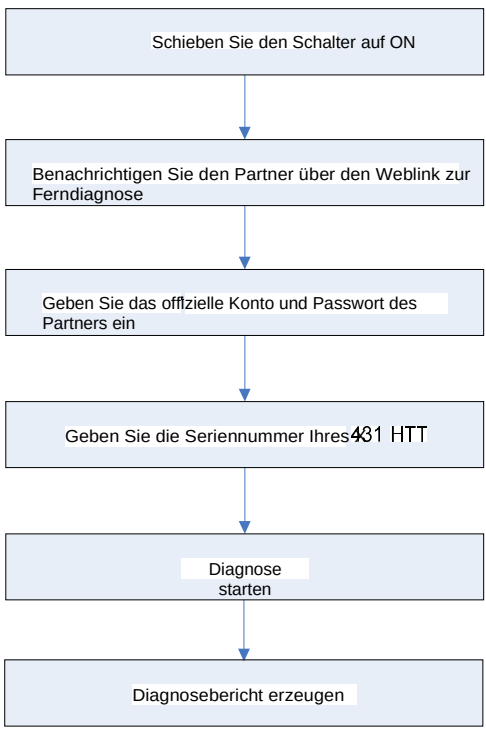


Abb. 5-40

Tippen Sie auf die Registerkarte "Web Remote". Der Bildschirm wird wie folgt angezeigt:

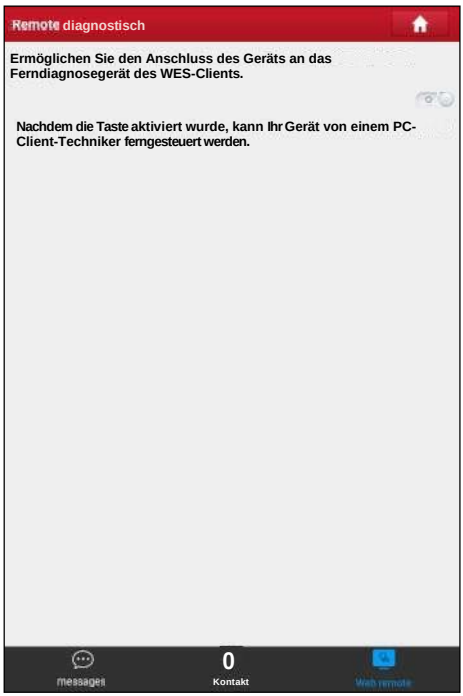


Abbildung 5-41

1. Schieben Sie den Schalter "Verbindung des Geräts mit dem Ferndiagnosegerät des WEB-Clients zulassen" auf ON, damit der Partner dieses Gerät finden und sich mit ihm verbinden kann, während er den PC benutzt.
2. Benachrichtigen Sie den Partner der PC-Client-Website http://remote.x431.com/cn/. Wenn der Partner auf den Link zugreift, wird der PC wie unten dargestellt angezeigt:

   *Hinweis: Bevor Sie die Ferndiagnose bearbeiten, vergewissern Sie sich bitte, dass das Handgerät X-431 PRO ordnungsgemäß an das Fahrzeug angeschlossen ist.

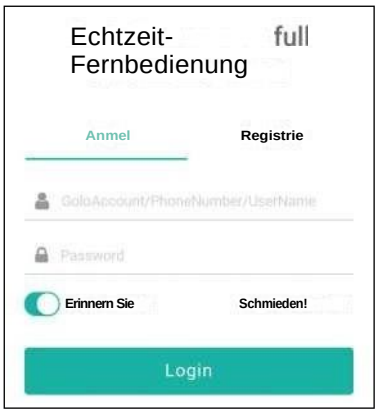


Abbildung 5-42

3. Sagen Sie dem Partner, dass er sein eigenes offizielles Technikerkonto und Passwort eingeben soll, und tippen Sie dann auf "Login", um zur folgenden

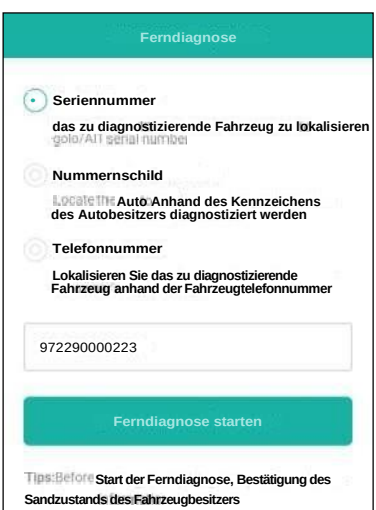


Abbildung zu navigieren.

Abbildung 5-43

4. Weisen Sie den Partner an, das Kästchen "Seriennummer" anzukreuzen und die von Ihnen angegebene Seriennummer einzugeben und dann auf

"Ferndiagnose starten" zu tippen, um

Ihr Gerät ferngesteuert.

Bitte beachten Sie bei der Ferndiagnose die folgenden Punkte:

1) Es wird Ihnen nicht vorgeschlagen, irgendwelche Aktionen durchzuführen.
2) Es ist dem Partner nicht gestattet, Diagnoseberichte oder Aufzeichnungen auf Ihrem Mobiltelefon zu speichern.

Die Operationen bei der Ferndiagnose sind die gleichen wie bei der Lokaldiagnose. Sobald die Sitzung abgeschlossen ist, wird automatisch ein Ferndiagnosebericht erstellt.

5.4 Wie kann die diagnostische Anamnese eingesehen werden?

Sobald eine Fahrzeugdiagnose durchgeführt wird, zeichnet X-431 PRO im Allgemeinen alle Details des Diagnoseprozesses auf. Die Historienfunktion bietet direkten Zugriff auf die zuvor getesteten Fahrzeuge, und der Benutzer kann mit dem letzten Vorgang fortfahren, ohne bei Null anfangen zu müssen.

Tippen Sie auf "Diagnosehistorie" auf dem Bildschirm des Job-Menüs, alle Diagnoseaufzeichnungen werden auf dem Bildschirm in der Reihenfolge des Datums aufgelistet.

Abbildung 5-44

- Tippen Sie auf ein bestimmtes Fahrzeugmodell, um die Details des letzten Diagnoseberichts anzuzeigen.
- Um bestimmte Diagnoseverläufe zu löschen, wählen Sie sie aus und tippen Sie dann auf "Löschen". Um alle historischen Aufzeichnungen zu löschen, tippen Sie auf "Alle auswählen" und dann auf "Löschen".

- Tippen Sie auf "Schnellzugriff", um direkt zur Funktionsauswahlseite der letzten diagnostischen Operation zu navigieren. Wählen Sie die gewünschte Option, um fortzufahren.

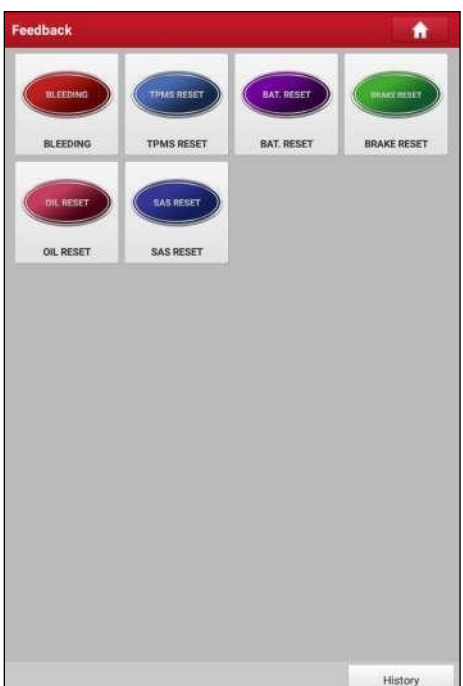
5.5 Wie können diagnostische Protokolle rückgemeldet werden?

Unter diesem Punkt können Sie uns Ihre Diagnoseprobleme zur Analyse und Fehlerbehebung mitteilen.

Tippen Sie auf "Feedback", eine Pop-up-Meldung wird angezeigt:

Abbildung 5-45

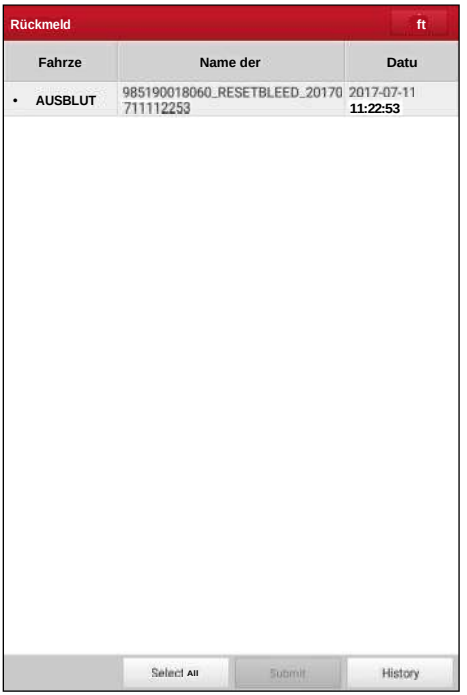
Tippen Sie auf "BESTÄTIGEN", um die Seite mit den



Fahrzeugdiagnoseaufzeichnungen zu wählen.

Abbildung 5-46

A). Tippen Sie auf das gewünschte Fahrzeug, um die Diagnoseprotokoll-



Auswahlseite aufzurufen.

Abbildung 5-47

Aktivieren Sie das Kontrollkästchen und tippen Sie auf "Einreichen". Es erscheint ein Bildschirm ähnlich dem folgenden:

Abbildung 5-48

Wählen Sie den Fehlertyp aus und füllen Sie die detaillierte Fehlerbeschreibung in das leere Textfeld und die Telefon- oder E-Mail-Adresse ein. Nach der Eingabe tippen Sie auf "Ergebnis abschicken", um es an uns zu senden.

B). Tippen Sie auf "Historie", die farblich unterschiedlich gekennzeichneten Diagnoseprotokolle zeigen den Prozessstatus des diagnostischen Feedbacks an. Grün/Rot/Blau bedeutet, dass das diagnostische Feedback fixiert/hängend bzw. im Prozess ist.

6 Sonderfunktion (Zurücksetzen)

Zusätzlich zu den erstaunlichen und leistungsstarken Diagnosefunktionen bietet X-431 PRO auch verschiedene Servicefunktionen. Die am häufigsten ausgeführten Servicefunktionen enthalten:

- Öl-Rücksetzdienst
- Elektronische Rückstellung der Feststellbremse
- Lenkwinkel-Kalibrierung
- ABS-Entlüftung
- TPMS (Reifendruck-Überwachungssystem) Zurücksetzen
- Lernen von Zahnrädern
- IMMO-Dienst
- Injektor-Kodierung
- Batterie-Wartungssystem
- Regeneration von Diesel-Partikelfiltern (DPF)
- Elektronische Rückstellung der Drosselklappenstellung

Es gibt zwei Methoden zum Zurücksetzen der Service-Lampe: Manuelle Rückstellung oder automatische Rückstellung. Die automatische Rückstellung folgt dem Prinzip, dass ein Befehl vom Werkzeug an die ECU des Fahrzeugs gesendet wird, um die Rückstellung durchzuführen. Bei der manuellen Rücksetzung folgen die Benutzer einfach den Anweisungen auf dem Bildschirm, um die geeigneten Ausführungsoptionen auszuwählen, korrekte Daten oder Werte einzugeben und die erforderlichen Aktionen durchzuführen. Das System führt Sie durch die gesamte Leistung für verschiedene Servicevorgänge.

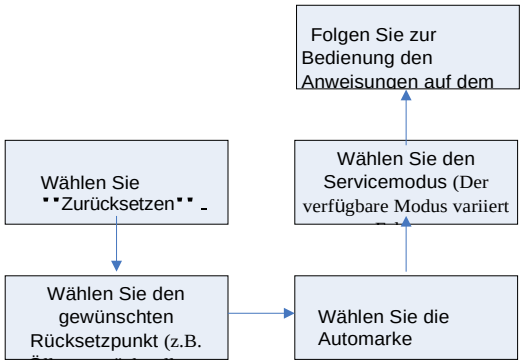


Abbildung 6-1

6.1 Öl-Rücksetzdienst

Mit dieser Funktion können Sie ein Reset für das Motoröl-Lebensdauer-System durchführen, das ein optimales Öl-Lebensdauer-Wechselintervall in Abhängigkeit von den Fahrzeug-Fahrbedingungen und dem Klima berechnet.

Diese Funktion kann in den folgenden Fällen ausgeführt werden:

1. Wenn die Servicelampe leuchtet, müssen Sie den Service für das Auto übernehmen. Nach der Wartung müssen Sie den Kilometerstand oder die Fahrzeit zurücksetzen, damit die Wartungsleuchte erlischt und das System den neuen Wartungszyklus freigibt.
2. Nach dem Wechsel von Motoröl oder elektrischen Geräten, die die Ölstandzeit überwachen, müssen Sie die Servicelampe neu einstellen.

6.2 Elektronische Rückstellung der Feststellbremse

1. Wenn der Bremsbelag die Bremsbelagabtastleitung trägt, sendet die Bremsbelagabtastleitung eine Signalabtastleitung an den Bordcomputer, um den Bremsbelag zu ersetzen. Nach dem Austausch des Bremsbelags müssen Sie den Bremsbelag zurücksetzen. Andernfalls werden die Autoalarme ausgelöst.
2. Ein Reset muss in den folgenden Fällen durchgeführt werden:
   a) Der Bremsbelag und der Bremsbelagverschleißsensor werden ersetzt.
   b) Die Bremsbelag-Kontrollleuchte leuchtet.
   c) Der Bremsbelag-Sensorkreis ist kurzgeschlossen, was wiederhergestellt

wird.

d) Der Servomotor wird ausgetauscht.

6.3 Lenkwinkel-Kalibrierung

Um den Lenkwinkel zurückzusetzen, suchen Sie zunächst die relative Nullpunktposition für die Geradeausfahrt des Fahrzeugs. Ausgehend von dieser Position als Referenz kann das Steuergerät den genauen Winkel für die Links- und Rechtslenkung berechnen.

Nach dem Austausch des Lenkwinkelsensors, dem Austausch mechanischer Teile der Lenkung (z. B. Lenkgetriebe, Lenksäule, Spurstange, Achsschenkel), der Durchführung der Allradausrichtung oder der Bergung der Karosserie müssen Sie den Lenkwinkel neu einstellen.

6.4 ABS-Entlüftung

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

1. Wenn das ABS Luft enthält, muss die ABS-Entlüftungsfunktion zum Entlüften des Bremssystems ausgeführt werden, um die Empfindlichkeit der ABS-Bremse wiederherzustellen.
2. Wenn der ABS-Computer, die ABS-Pumpe, der Hauptbremszylinder, der Bremszylinder, die Bremsleitung oder die Bremsflüssigkeit ausgetauscht wird, muss die ABS-Entlüftungsfunktion ausgeführt werden, um das ABS zu entlüften.

6.5 Reset des Reifendruck-Überwachungssystems

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

1. Nachdem der Reifendruck MIL eingeschaltet und die Wartung durchgeführt wurde, muss die Reifendruck-Rücksetzfunktion ausgeführt werden, um den Reifendruck zurückzusetzen und den Reifendruck MIL auszuschalten.
2. Die Reifendruckrückstellung muss nach der Wartung in folgenden Fällen durchgeführt werden: Reifendruck ist zu niedrig, Reifenleckagen, Reifendrucküberwachungsgerät wird ausgetauscht oder installiert, Reifen wird ausgetauscht, Reifendrucksensor ist beschädigt und Reifen wird für das Auto mit Reifendrucküberwachungsfunktion ausgetauscht.

6.7 Lernen von Zahnrädern

Der Kurbelwellenpositionssensor lernt die Bearbeitungstoleranz der Kurbelwellenzähne und speichert sie im Computer, um Motoraussetzer genauer diagnostizieren zu können. Wenn bei einem mit Delphi-Motor ausgestatteten Auto das Lernen der Zähne nicht durchgeführt wird, schaltet sich der MIL nach dem Starten des Motors ein. Das Diagnosegerät erkennt den DTC P1336 "Zahn nicht gelernt". In diesem Fall müssen Sie das Diagnosegerät verwenden, um das Zahnlernen durchzuführen.

Lernen für das Auto. Nach erfolgreichem Lernen der Zähne schaltet die MIL ab.

Nachdem das Motorsteuergerät, der Kurbelwellenpositionssensor oder das Kurbelwellenschwungrad ausgewechselt wurde oder der DTC "Zahn nicht gelernt" vorhanden ist, muss ein Zahnlernen durchgeführt werden.

6.7 IMMO-Dienst

Eine Wegfahrsperre ist ein Diebstahlschutzmechanismus, der verhindert, dass der Motor eines Fahrzeugs startet, wenn nicht der richtige Zündschlüssel oder eine andere Vorrichtung vorhanden ist. Die meisten Neufahrzeuge sind serienmäßig mit einer Wegfahrsperre ausgestattet. Ein wichtiger Vorteil dieses Systems besteht darin, dass der Autobesitzer sie nicht aktivieren muss, da sie automatisch arbeitet. Eine Wegfahrsperre gilt als wesentlich wirksamerer Diebstahlschutz als ein akustischer Alarm allein.

Als Diebstahlschutz deaktiviert eine Wegfahrsperre eines der Systeme, die zum Starten des Motors eines Autos benötigt werden, normalerweise die Zündung oder die Kraftstoffzufuhr. Dies wird durch Radiofrequenz-Identifikation zwischen einem Transponder im Zündschlüssel und einem so genannten Radiofrequenz-Lesegerät in der Lenksäule erreicht. Wenn der Schlüssel in die Zündung gesteckt wird, sendet der Transponder ein Signal mit einem eindeutigen Identifikationscode an das Lesegerät, das es an einen Empfänger im Computersteuermodul des Fahrzeugs weiterleitet. Wenn der Code korrekt ist, ermöglicht der Computer den Betrieb der Kraftstoffzufuhr und des Zündsystems sowie das Starten des Fahrzeugs. Ist der Code falsch oder fehlt er, deaktiviert der Computer das System, und das Fahrzeug kann erst dann starten, wenn der richtige Schlüssel in die Zündung gesteckt wird.

Um zu verhindern, dass das Fahrzeug von unbefugten Schlüsseln benutzt wird, muss die Funktion der Schlüsseldiebstahlsicherung so ausgeführt werden, dass das Wegfahrsperren-Steuersystem des Fahrzeugs das Fahrzeug identifiziert und die Schlüssel der Fernbedienung zur normalen Benutzung des Fahrzeugs autorisiert.

Beim Austausch des Zündschlüssels, des Zündschalters, des Kombiinstruments, der ECU, des BCM oder der Fernbedienungsbatterie muss eine Anpassung des Diebstahlschutzes vorgenommen werden.

6.8 Injektor-Kodierung

Schreiben des Injektor-Ist-Codes oder Umschreiben des Codes in der ECU auf den Injektor-Code des entsprechenden Zylinders, um die Einspritzmenge des Zylinders genauer zu steuern oder zu korrigieren.

Nach dem Austausch der ECU oder des Injektors muss der Injektorcode jedes Zylinders bestätigt oder neu kodiert werden, damit der Zylinder die Injektoren besser identifizieren kann, um die Kraftstoffeinspritzung genau zu steuern.

6.9 Zurücksetzen des Batterie-Wartungssystems

Mit dieser Funktion können Sie einen Rückstellvorgang an der Überwachungseinheit der Fahrzeugbatterie durchführen, bei dem die ursprüngliche Information über einen Batteriefehler gelöscht und eine Batterieanpassung vorgenommen wird.

Der Batterieabgleich muss in den folgenden Fällen durchgeführt werden:

a) Die Hauptbatterie wird ausgetauscht. Der Batterieabgleich muss durchgeführt werden, um die ursprünglichen Informationen über eine schwache Batterie zu löschen und zu verhindern, dass das zugehörige Steuermodul falsche Informationen erkennt. Wenn das zugehörige Steuermodul falsche Informationen erkennt, macht es einige elektrische Hilfsfunktionen ungültig, z. B. automatische Start- und Stoppfunktion, Schiebedach ohne Ein-Tasten-Auslöserfunktion, elektrische Fensterheber ohne Automatikfunktion.

b) Batterie-Überwachungssensor. Der Batterieabgleich wird durchgeführt, um das Steuermodul und den Fahrsensor erneut abzugleichen und den Batterieverbrauch genauer zu erkennen, wodurch die Anzeige einer Fehlermeldung auf dem Armaturenbrett vermieden werden kann.

6.10 Regeneration von Diesel-Partikelfiltern (DPF)

Die DPF-Regeneration wird verwendet, um PM (Particulate Matter) aus dem DPF-Filter durch den Oxidationsmodus der kontinuierlichen Verbrennung (wie z. B. Hochtemperatur-Heizverbrennung, Kraftstoffzusatz oder katalytische Reduktion der PM-Zündungsverbrennung) zu entfernen, um die Filterleistung zu stabilisieren.

Die DPF-Regeneration kann in den folgenden Fällen durchgeführt werden:

a) Der Abgasgegendrucksensor wird ersetzt.

b) Die PM-Falle wird entfernt oder ersetzt.

c) Die Kraftstoffzusatzdüse wird entfernt oder ersetzt.

d) Das katalytische Oxidationsmittel wird entfernt oder ersetzt.

e) Die DPF-Regeneration MIL ist eingeschaltet und die Wartung wird durchgeführt.

f) Das Steuermodul für die DPF-Regeneration wird ersetzt.

6.11 Elektronische Rückstellung der Drosselklappenstellung

Mit dieser Funktion können Sie Anfangseinstellungen für die Drosselung von Aktuatoren vornehmen und die auf der ECU gespeicherten "gelernten" Werte in

den Standardzustand zurücksetzen. Auf diese Weise können Sie die Aktionen der Drosselklappenregelung (oder Leerlauf des Motors) zur Einstellung der Lufteinlassmenge genau steuern.

7 Software-Aktualisierung

Wenn Sie die Software nicht während der Produktregistrierung heruntergeladen haben oder eine Pop-up-Nachricht mit der Aufforderung, dass eine neue Software aktualisiert werden kann, angezeigt wird, können Sie diese Option verwenden, um sie herunterzuladen oder mit der neuesten Version synchron zu halten.

Tippen Sie im Menü Auftrag auf "Software-Upgrade", um in das Update-Center zu gelangen.

Abbildung 7-1

Standardmäßig ist die gesamte Diagnosesoftware ausgewählt. Um die Auswahl bestimmter Software aufzuheben, tippen Sie auf "Auswahl aufheben" und markieren Sie dann das Kästchen neben dem Fahrzeugmodell. Tippen Sie auf

"Aktualisieren", um den Download zu starten. Es kann einige Minuten dauern, bis er beendet ist, bitte haben Sie etwas Geduld. Um das Herunterladen zu unterbrechen, tippen Sie auf "Stop". Um das Herunterladen fortzusetzen, tippen Sie auf "Weiter". Wenn Netzwerk

Verbindungsfehler auftritt, tippen Sie auf "Erneut versuchen", um es erneut zu versuchen.

Sobald der Download abgeschlossen ist, werden die Softwarepakete automatisch installiert.

8 golo Business Manager

Dieses Modul ist eine individuelle betriebswirtschaftliche Anwendung, die speziell für Reparaturwerkstätten entwickelt wurde. Bevor Sie es verwenden können, müssen Sie die Anwendung herunterladen und ein golo-Business-Konto registrieren.

Auf dieser Plattform können Sie Fahrzeugbesitzern in der Nähe einen aufmerksamen Service bieten, um neue Geschäftsmöglichkeiten zu entwickeln, Techniker und Golo-Kunden effizienter zu verwalten, den Betriebsstatus des Kundenfahrzeuges in Echtzeit zu überwachen und überall Fernunterstützung zu leisten usw. Es ist sehr hilfreich, um die Produktivität zu steigern und den Umsatz der Werkstatt zu erhöhen.

Tippen Sie im Menü "Job" auf "golo", um das golo Business Manager-Konto aufzurufen. Siehe Abb. 7-1.

Abbildung 8-1

A. Wenn Sie kein golo business manager-Konto hatten, tippen Sie auf "Beitreten", um einen Bildschirm ähnlich Abb. 7-2 aufzurufen:

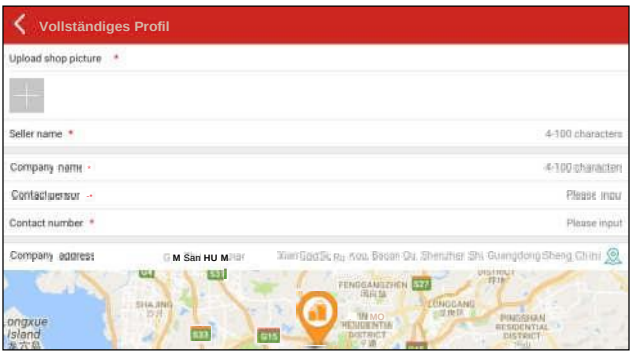


Abbildung 8-2

Füllen Sie die erforderlichen Felder aus:

- Um das Shop-Bild hochzuladen, tippen Sie auf das +-Logo, um das gewünschte Foto auszuwählen.
- Um die Firmenadresse zu lokalisieren, tippen Sie auf das GPS-Standortsymbol, um sie automatisch zu erhalten.
- Um den Punkt "Modell spezialisiert" zu definieren, tippen Sie auf das Symbol >, um die Fahrzeugmodelle auszuwählen.

Tippen Sie nach der Eingabe zur Bestätigung auf "Absenden". "Erfolgreiche Anmeldung" wird eingeblendet und das System springt zum golo-Hauptmenü-Bildschirm.

B. Wenn Sie ein golo business manager-Konto haben, tippen Sie auf "Jetzt verlinken", um dieses Tool daran zu binden.

Abbildung 8-3

Nähere Informationen zu diesem Modul finden Sie im Benutzerhandbuch, das dieser Anwendung beiliegt.

9 Persönliches Zentrum

Mit dieser Funktion können Benutzer persönliche Informationen und den VCI-Konnektor verwalten.

9.1 Mein Bericht

Diese Option wird verwendet, um die gespeicherten Berichte anzuzeigen, zu löschen oder weiterzugeben. Tippen Sie auf "**Mein Bericht**", es stehen insgesamt 3 Optionen zur Verfügung.

Falls das DTC-Ergebnis auf der Seite Fehlercode lesen gespeichert wird, werden die Dateien unter der Registerkarte **Diagnosebericht** aufgelistet.

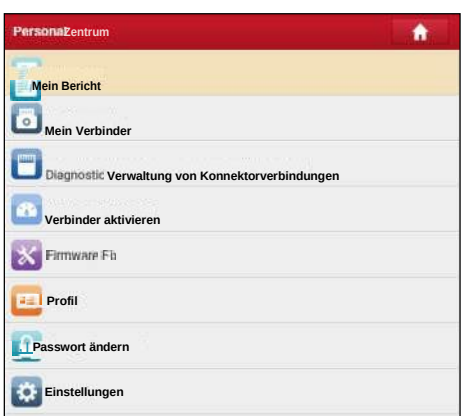


Abbildung 9-1

- Um einen bestimmten Bericht auszuwählen, markieren Sie das Kästchen vor dem Bericht. Um alle Berichte auszuwählen, tippen Sie auf "Alle auswählen". Um die Auswahl aller Berichte aufzuheben, tippen Sie auf "Auswahl aufheben".
- Um den Bericht mit anderen zu teilen, wählen Sie den gewünschten Bericht aus und tippen Sie dann auf "Teilen".
- Wählen Sie den gewünschten Bericht und tippen Sie dann auf "Löschen", um ihn zu löschen.

- Um den Dateinamen des Berichts zu ändern, tippen Sie auf "Umbenennen".

Wenn der Benutzer während des Lesens des Datenstroms die laufenden Parameter aufzeichnet, werden diese als .x431-Datei gespeichert und erscheinen unter der Registerkarte **Diagnoseaufzeichnung**.

Abbildung 9-2

Tippen Sie zur Eingabe auf das gewünschte Symbol:

Abbildung 9-3

Wählen Sie die gewünschten Datenstromelemente aus und tippen Sie auf "Bestätigen", um zur Wiedergabeseite zu springen:

Abbildung 9-4

Schaltflächen auf dem Bildschirm:

Graph - zeigt die Parameter in Wellenformgraphen an.

Wert - dies ist der Standardmodus, der die Parameter in Texten und im Listenformat anzeigt.

Kombinieren - diese Option wird meist im Graphen-Merge-Status für den Datenvergleich verwendet. In diesem Fall werden verschiedene Elemente in verschiedenen Farben markiert.

Bildwiedergabe - gibt die aufgezeichneten Datenstromelemente Bild für Bild wieder. Sobald sie sich im Einzelbild-Wiedergabemodus befindet, wechselt diese Schaltfläche zu "Auto Playback".

Der Ferndiagnosebericht listet alle im Rahmen der Ferndiagnose erstellten Diagnoseberichte auf.

9.2 Mein Verbinder

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

Wenn mehrere VCI-Konnektoren auf diesem Tool aktiviert sind, wird eine Liste der Konnektoren auf dem Bildschirm angezeigt. Sobald Sie den Konnektor ausgewählt haben, der zu einem anderen Konto gehört, müssen Sie sich abmelden und dann das richtige Konto eingeben, um fortzufahren.

9.3 Verwaltung von Diagnosesteckerverbindungen

Diese Option wird beim X-431 PRO verwendet, um die Kopplung mit dem VCI-Anschluss über Bluetooth zu deaktivieren.

Abbildung 9-5

* Hinweis: Bitte stellen Sie sicher, dass der VCI-Anschluss während der Durchführung des Vorgangs eingeschaltet bleibt.

9.4 Verbinder aktivieren

Mit diesem Punkt können Sie einen neuen VCI-Stecker aktivieren.

Abbildung 9-6

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

Für Einzelheiten darüber, wie Sie den Aktivierungscode erhalten, tippen Sie auf den Link unten, um Hilfe zu erhalten.

9.5 Firmware-Fix

Verwenden Sie dieses Element zum Aktualisieren und Reparieren der Diagnose-Firmware. Bitte unterbrechen Sie während der Reparatur nicht die Stromversorgung und schalten Sie nicht auf andere Schnittstellen um.

9.6 Profil

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

Abbildung 9-7

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

9.7 Passwort ändern

Unter diesem Punkt können Sie Ihr Login-Passwort ändern.

9.8 Einstellungen

Es ermöglicht Ihnen, einige Anwendungseinstellungen vorzunehmen und Informationen zur Softwareversion usw. anzuzeigen.

9.8.1 Maßeinheiten

Es dient zur Konfiguration der Messeinheit. Metrisches System und englisches

System sind verfügbar.

9.8.2 Informationen drucken

Mit dieser Option können Sie Ihre Druckinformationen definieren. Sie umfasst hauptsächlich Werkstatt, Adresse, Telefon, Fax und Kennzeichen.

Abbildung 9-8

Tippen Sie nach der Eingabe auf "Speichern".

Sobald Sie die Druckinformationen gespeichert haben, werden sie automatisch in das Feld "Informationen hinzufügen" eingegeben, sobald Sie den Diagnosebericht speichern.

9.8.3 Druckerset starten

Diese Option wurde entwickelt, um eine drahtlose Verbindung zwischen dem X-431 PRO und dem Wi-Fi-Drucker (separat erhältlich) herzustellen, während Druckvorgänge durchgeführt werden.

Führen Sie die folgenden Schritte aus, um den Drucker anzuschließen.

1. Tippen Sie auf "Drahtlose Druckerverbindung starten".

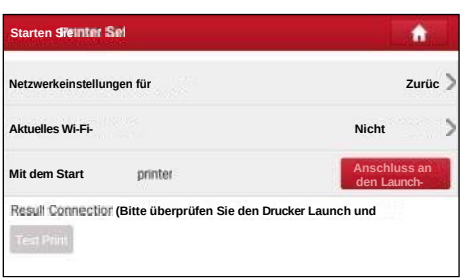


Abbildung 9-9

A. Wenn Sie diesen Drucker zum ersten Mal benutzen, gehen Sie bitte wie

folgt vor:

2. Bei der ersten Verwendung wird Ihnen vorgeschlagen, den Drucker zurückzusetzen: Drücken und halten Sie [MODUS].

& [VORSCHUB] für 8 Sekunden wird der folgende Rücksetzbefehl ausgedruckt: bei + Standard = 1

ok

bei + Neustart

= 1 Neustart...

1. Tippen Sie auf "Zurücksetzen", um den Wi-Fi-Drucker zu konfigurieren.

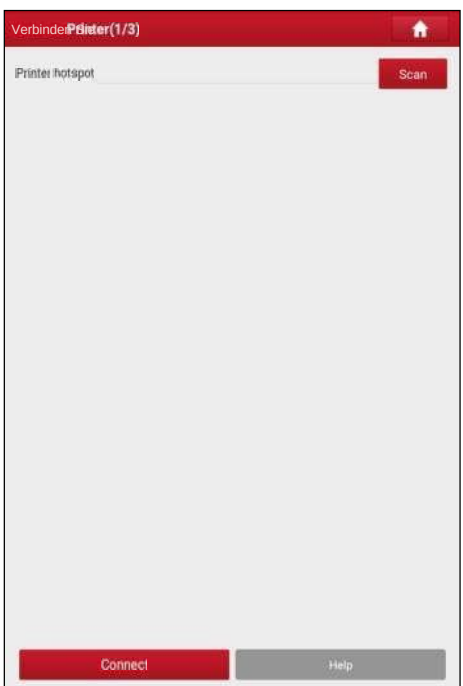


Abbildung 9-10

Schritt 1: Schließen Sie den Drucker an:

Tippen Sie auf "Scannen", um das Scannen zu starten, und wählen Sie den gewünschten Drucker-Hotspot mit dem Namen X-431PRINTER-XXXX (XXXX steht für 4 Zeichen) und tippen Sie dann auf "Verbinden", um Schritt 2 einzugeben.

Schritt 2: Verbinden Sie den Wi-Fi-Drucker mit dem LAN:

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

4. Sobald das Wi-Fi-Netzwerk des Druckers angeschlossen ist und der Drucker gefunden wurde, tippen Sie auf "Drucktest", um den Druck zu testen.

Jetzt können Sie den Wi-Fi-Drucker zum Drucken verwenden!

Wenn der Drucker nicht gefunden wird, setzen Sie den Drucker bitte auf die werkseitigen Standardeinstellungen zurück (siehe Schritt 2 für Einzelheiten) und prüfen Sie, ob das aktuelle Gerät und der Drucker im selben LAN sind.

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

2. Tippen Sie auf "Mit Drucker verbinden":

a). Wenn das lokale Netzwerk so bleibt, wie es ist, tippen Sie direkt auf "Drucken testen", um den Druck zu testen.

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

9.8.4 Über

Die Softwareversionsinformationen und der Haftungsausschluss sind enthalten.

9.8.5 Anmeldung/Verlassen des laufenden Kontos

Um die aktuelle Benutzer-ID abzumelden, tippen Sie auf

"Beenden des aktuellen Kontos". Um sich wieder am System

anzumelden, tippen Sie auf "Anmelden".

10 Andere

10.1 E-Mail

Die Funktion ermöglicht Ihnen das Senden und Empfangen von E-Mails.

10.1.1 Konfigurieren eines E-Mail-Kontos

Hinweis: Bevor Sie E-Mails senden oder empfangen können, müssen Sie ein E-Mail-Konto einrichten. Darüber hinaus erforderte diese Funktion eine stabile Netzwerkverbindung.

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf **E-Mail**.
2. Wählen Sie den gewünschten E-Mail-Konto-Typ aus.
3. Geben Sie E-Mail-Adresse und Passwort ein und tippen Sie auf "Weiter".

Hinweis: Wenn "Manuelle Einrichtung" gewählt wird, wenden Sie sich bitte an Ihren E-Mail-Dienstanbieter für eine detaillierte Parametereinstellung.

4. Folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, bis das System Sie auffordert, die Einrichtung des Kontos abzuschließen.

10.1.2 Ein E-Mail-Konto hinzufügen

1. Tippen Sie auf **Einstellungen** -> **Konten.**
2. Tippen Sie auf **Konto hinzufügen**.
3. Wählen Sie den gewünschten Kontotyp.

10.2 Browser

10.2.1 Browser öffnen

Tippen Sie in der Startansicht auf **Browser**, um den Browser zu starten. Sie können die gewünschte Startseite wählen oder die Adresse der Website eingeben, die durchsucht werden soll.

Abbildung 10-1

1	Zurück zur vorherigen Seite.
2	Weiter zur kürzlich besuchten Seite.
3	Aktualisieren Sie die aktuelle Seite.
4	Schließen Sie die aktuelle Seite.
5	Erstellen Sie eine neue Registerkarte.
6	Geben Sie eine Webadresse ein.
7	Fügen Sie die aktuelle Seite als Lesezeichen hinzu.
8	Suchleiste öffnen.
9	Lesezeichenliste öffnen.
10	Weitere Optionen anzeigen.

10.2.2 Dateien herunterladen

Dateien, Bilder und Anwendungen können von der Website im Browser heruntergeladen werden. Zum Beispiel:

Tippen und halten Sie ein Bild und wählen Sie dann "Bild speichern" aus dem Pop-up-Menü, um es herunterzuladen.

Um einen Link herunterzuladen, tippen und halten Sie ihn und wählen Sie dann "Link speichern".

Um Ihr X-431 PRO und Ihre persönlichen Daten zu schützen, laden Sie bitte Anwendungen aus vertrauenswürdigen Quellen herunter. Um sie zu konfigurieren, tippen Sie auf **Einstellungen** -> **Sicherheit** und schieben Sie dann den Schalter Unbekannte Quellen auf aus.

10.3 Synchronisierung

Sie können Mediendateien und APK zwischen dem PC und X-431 PRO übertragen.

10.3.1 Mit PC verbinden

1. Verwenden Sie das USB-Kabel, um den X-431 PRO an Ihren PC anzuschließen.
2. Wenn Sie von oben streichen, erscheint die Meldung "Als Mediengerät angeschlossen".

10.3.2 Auf PC ausführen

Führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Suchen Sie die neue Disc.

- Kopieren Sie die Dateien.

10.3.3 Installieren einer Anwendung

Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Tippen Sie auf **Einstellungen** -> **Sicherheit** und setzen Sie die Option "Unbekannte Quellen" auf EIN, was Ihnen die Installation von Anwendungen aus unbekannten Quellen ermöglicht.
2. Ein Dialogfeld erscheint auf dem Bildschirm, tippen Sie zur Bestätigung auf "OK".
3. Stellen Sie das Tool als "Als Mediengerät angeschlossen" ein, und kopieren Sie die APK-Datei vom PC in das Tool.

10.4 Cache löschen

Auf diese Weise werden alle Browsing-Datensätze und Konten gelöscht und X-431 PRO kann reibungslos und schnell ausgeführt werden.

1. Tippen Sie auf **Einstellungen** -> Apps**.**
2. Tippen Sie auf "Nach Größe sortieren" und wählen Sie "Nach Größe sortieren", um alle Anwendungen in der Reihenfolge ihrer Größe anzuordnen.
3. Tippen Sie auf eine bestimmte Anwendung und dann auf "Cache löschen", um den Platz freizugeben, den diese Cache-Dateien belegen.

11 FAQ

1. Wie kann man Strom sparen?

- Bitte schalten Sie den Bildschirm aus, während X-431 PRO im Leerlauf bleibt.
- 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 benutzt wird.

2. Was soll ich tun, wenn ich die Bildschirmsperre vergessen habe?

Sie können die Bildschirmsperre als Muster oder Kennwort festlegen. Wenn Sie das Passwort vergessen haben, wenden Sie sich bitte an Ihren Geräteanbieter oder setzen Sie Ihr Gerät zurück.

⚠ Warnung: Das Zurücksetzen kann zu Datenverlust führen. Bitte stellen Sie vor der Verwendung sicher, dass wichtige Daten gesichert wurden.

3. Was tun, wenn das System langsam läuft?

In diesem Fall gehen Sie bitte wie folgt vor:

> Überprüfen Sie alle laufenden Anwendungen und stoppen Sie die unnötigen Anwendungen (Schritte: Einstellungen -> Anwendungen -> Ausführen -> Tippen Sie auf die gewünschte Anwendung und dann auf "Stopp").

> Überprüfen Sie alle installierten Anwendungen, entfernen Sie die unnötigen Anwendungen (Schritte: Einstellungen -> Anwendungen -> Heruntergeladen -> Tippen Sie auf die gewünschte Anwendung und dann auf "Deinstallieren").

Wenn alle oben genannten Schritte abgeschlossen sind und das System immer noch langsam arbeitet. Versuchen Sie bitte, das System zu schließen und Ihren X-431 PRO neu zu starten.

4. Wie setzt man X-431 PRO zurück?

⚠ Das Zurücksetzen kann zu Datenverlust führen. Bevor Sie dies tun, stellen Sie bitte sicher, dass wichtige Daten und Informationen gesichert wurden.

Gehen Sie wie folgt vor, um X-431 PRO zurückzusetzen:

1. Tippen Sie auf "Einstellungen" -> "Zurück & Zurücksetzen".

2. Tippen Sie auf "Werksdaten zurücksetzen".
3. Tippen Sie auf "Tablette zurücksetzen".

4. Tippen Sie auf "Alle Daten löschen", um das Zurücksetzen zu starten, bis das Tool automatisch neu startet.

5. Wie registrieren Sie Ihren X-431 PRO oder Ihren neuen VCI-Stecker?

Hinweis: Bitte stellen Sie vor der Registrierung sicher, dass das Netzwerk richtig angeschlossen ist.

A. Wenn Sie das Mobilteil zum ersten Mal benutzen, lesen Sie bitte "Kapitel 4.2.1" im Benutzerhandbuch zur Produktregistrierung.

B. Wenn Sie schon einmal einen VCI-Stecker aktiviert haben, aber aufgrund des Verlustes oder aus anderen Gründen einen neuen VCI-Stecker gekauft haben, befolgen Sie bitte die folgenden Schritte zur Aktivierung:

1. Tippen Sie auf das Anwendungssymbol auf dem Startbildschirm, um es zu starten.
2. Tippen Sie auf "Personal Center" -> "Konnektor aktivieren".
3. Geben Sie die Produkt-S/N und den Aktivierungscode ein, den Sie auf dem beiliegenden Passwort-Umschlag finden, und tippen Sie dann auf "Aktivieren".
4. Nachdem die Aktivierung abgeschlossen ist, tippen Sie auf "Personal Center " -> "Mein Konnektor", um zu überprüfen, ob der aktivierte VCI-Konnektor in der Konnektorliste angezeigt wird oder nicht. Es können mehrere VCI-Konnektoren an ein Tool gebunden werden. Wenn Sie beabsichtigen, einen der VCI-Konnektoren zur Diagnose oder zum Testen eines Fahrzeugs zu verwenden, wechseln Sie einfach auf den entsprechenden VCI-Konnektor.

6. Wie aktualisiert man die APK- und Diagnosesoftware?

1. Tippen Sie auf das Anwendungssymbol auf dem Startbildschirm, um es zu starten.
2. Tippen Sie auf "Software-Upgrade".
3. Tippen Sie auf "Alle auswählen", wenn die gesamte Software heruntergeladen werden muss. Um die Auswahl bestimmter Software rückgängig zu machen, klicken Sie einfach auf das Kontrollkästchen davor. Tippen Sie unten auf dem Bildschirm auf "Aktualisieren", um den Download zu starten. Bitte stellen Sie während des Upgrades sicher, dass das Mobilteil eine stabile Netzwerkverbindung hat.

7. Wie koppelt man den VCI-Stecker mit dem X-431 PRO Handset?

Benutzer können den VCI-Stecker mit dem X-431 PRO Handset über Bluetooth koppeln, wenn sie das Fahrzeug testen oder Systemeinstellungen vornehmen.

1. Schalten Sie die Zündung ein.
2. Stecken Sie den VCI-Stecker (oder verwenden Sie das OBD-II-Verlängerungskabel, um den VCI-Stecker und den VCI zu verbinden) in den DLC des Fahrzeugs.
3. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf **Einstellung -> Bluetooth.**
4. Stellen Sie Bluetooth auf "EIN". Das X-431 PRO sucht nach allen verfügbaren Bluetooth

Geräte automatisch.

5. Tippen Sie auf den Namen des Konnektors (98**********00, wobei ********** für 8 Ziffern steht), um die Paarung zu starten. Geben Sie ggf. den Bluetooth-Anforderungscode ein (Standardwert: 0000 oder 1234). Sobald das Pairing korrekt durchgeführt wurde, zeigt das System es als gepaartes Gerät an.

8. Wie richte ich eine Netzwerkverbindung ein?

X-431 PRO verfügt über integriertes Wi-Fi, mit dem Sie online gehen können. Sobald Sie online sind, können Sie Ihren X-431 PRO registrieren, im Internet surfen, Anwendungen abrufen und aktualisieren und E-Mails in Ihrem Netzwerk versenden.

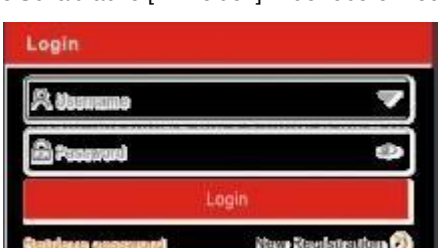
Hinweis: Sobald WLAN auf ON gesetzt ist, verbraucht der X-431 PRO mehr Strom. Solange WLAN unbenutzt bleibt, schalten Sie es bitte aus, um Batteriestrom zu sparen.

1. Tippen Sie auf dem Startbildschirm auf **Einstellungen** -> Wi-Fi**.**
2. Tippen oder schieben Sie den Wi-Fi-Schalter auf ON, und der X-431 PRO beginnt mit der Suche in allen verfügbaren drahtlosen LANs.
3. Wählen Sie den gewünschten Wi-Fi-Zugangspunkt/das gewünschte Netzwerk,
   - Wenn das von Ihnen gewählte Netzwerk offen ist, können Sie eine direkte Verbindung herstellen;
   - Wenn das ausgewählte Netzwerk verschlüsselt ist, müssen Sie den richtigen Sicherheitsschlüssel (Netzwerkpasswort) eingeben.

9. Wie erhalte ich das Login-Passwort?

Bitte befolgen Sie die folgenden Schritte, um fortzufahren, falls Sie das Login-Passwort vergessen haben:

1. Tippen Sie auf das Anwendungssymbol auf dem Startbildschirm, um es zu starten.
2. Tippen Sie auf die Schaltfläche [Anmelden] in der oberen rechten Ecke des



Bildschirms.

3. Tippen Sie auf "Passwort abrufen".
4. Geben Sie die Produkt-S/N ein und folgen Sie den Anweisungen auf dem Bildschirm, um das Passwort abzurufen.

10. Die Daten und die Uhrzeit von X-431 PRO können nicht eingestellt werden.

Das liegt daran, dass Ihr X-431 PRO automatisch auf Datum und Uhrzeit eingestellt ist. Tippen Sie auf Einstellungen > Datum & Zeit, heben Sie die Markierung von "Automatisches Datum & Zeit" auf, und stellen Sie dann Datum und Zeit manuell ein.

Garantie

DIESE GARANTIE IST AUSDRÜCKLICH AUF PERSONEN BESCHRÄNKT, DIE LAUNCH-PRODUKTE ZUM ZWECKE DES WEITERVERKAUFS ODER ZUR VERWENDUNG IM RAHMEN DES NORMALEN GESCHÄFTSBETRIEBS DES KÄUFERS ERWERBEN.

Für elektronische Produkte von LAUNCH wird für Material- und Verarbeitungsfehler eine Garantie von einem Jahr ab Lieferdatum an den Benutzer gewährt.

Diese Garantie erstreckt sich nicht auf Teile, die missbräuchlich verwendet, verändert, für einen anderen als den vorgesehenen Zweck eingesetzt oder in einer Weise verwendet wurden, die nicht den Gebrauchsanweisungen entspricht. Das ausschließliche Rechtsmittel für ein als defekt befundenes Kfz-Messgerät ist die Reparatur oder der Austausch, und LAUNCH haftet nicht für Folgeschäden oder beiläufig entstandene Schäden.

Die endgültige Feststellung von Mängeln erfolgt durch LAUNCH in Übereinstimmung mit den von LAUNCH festgelegten Verfahren. Kein Vertreter, Angestellter oder Beauftragter von LAUNCH ist befugt, LAUNCH an irgendeine Bestätigung, Darstellung oder Garantie bezüglich der Kfz-Zähler von LAUNCH zu binden, außer wie hier angegeben.

Haftungsausschluss

Die obige Garantie tritt an die Stelle jeder anderen ausdrücklichen oder stillschweigenden Garantie, einschließlich jeder Garantie der Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck.

Bestellung

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

Bestellmenge
Artikelnummer
Artikelname

Kundendienst

Wenn Sie während der Operation Fragen haben, rufen Sie bitte 86-755-84528722 an.
Wenn Ihr Gerät repariert werden muss, senden Sie es mit einer Kopie des Kaufbelegs und einer Notiz, in der das Problem beschrieben wird, an den Hersteller zurück. Wenn festgestellt wird, dass das Gerät unter Garantie steht,

wird es kostenlos repariert oder ersetzt. Wenn festgestellt wird, dass das Gerät nicht mehr unter Garantie steht, wird es gegen eine geringe Servicegebühr plus Rücksendegebühr repariert. Schicken Sie das Gerät unter Vorauszahlung an:

Zu Händen: Kundendienstabteilung
LAUNCH TECH. CO., LTD.
Start eines Industrieparks,

Nördlich der Wuhe Avenue,
Banxuegang, Bantian,
Longgang, Shenzhen, Guangdong
V.R.China, 518129
Website starten: http://www. cnlaunch.com
http://www.x431.com

Erklärung:
LAUNCH behält sich das Recht vor, Änderungen an Produktdesigns und Spezifikationen ohne Vorankündigung vorzunehmen. Das tatsächliche Objekt kann in physischer Erscheinung, Farbe und Konfiguration ein wenig von den Beschreibungen im Handbuch abweichen. Wir haben unser Bestes getan, um die Beschreibungen und Abbildungen im Handbuch so genau wie möglich zu gestalten, und Defekte sind unvermeidlich. Wenn Sie Fragen haben, wenden Sie sich bitte an den lokalen Händler oder das Kundendienstzentrum von LAUNCH, LAUNCH übernimmt keine Verantwortung, die sich aus Missverständnissen ergibt.