

Marken

Autel®, MaxiSys® und MaxiDAS® sind eingetragene Marken der Autel Intelligent Technology Corp., Ltd. in China, den USA und anderen Ländern. Alle anderen Marken sind Marken oder eingetragene Marken ihrer jeweiligen Inhaber.

Urheberrechtsinformationen

Kein Teil dieses Handbuchs darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von Autel in irgendeiner Form oder mit irgendwelchen Mitteln, elektronisch, mechanisch, durch Fotokopieren, Aufzeichnen oder auf andere Weise reproduziert, in einem Abrufsystem gespeichert oder übertragen werden.

Gewährleistungsausschluss und Haftungsbeschränkung

Alle Informationen, Spezifikationen und Abbildungen in diesem Handbuch basieren auf den zum Zeitpunkt des Drucks aktuellsten verfügbaren Informationen. Autel behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen vorzunehmen.

Für Service und Support:

	pro.autel.com / www.autel.com
	1-855-288-3587 (Nordamerika) +86 (0755) 8614-7779 (China)
	support@autel.com

Für technische Unterstützung in allen anderen Märkten wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

Sicherheitsinformationen

Zu Ihrer eigenen Sicherheit und der Sicherheit anderer sowie zur Vermeidung von Schäden an den Geräten und Fahrzeugen, an denen sie verwendet werden, ist es wichtig, dass die in diesem Handbuch enthaltenen Sicherheitshinweise von allen Personen gelesen und verstanden werden, die die Geräte bedienen oder mit ihnen in Kontakt kommen.

Für die Fahrzeugwartung gibt es verschiedene Verfahren, Techniken, Werkzeuge und Ersatzteile, und auch das Können des Ausführenden spielt eine wichtige Rolle. Aufgrund der Vielzahl an Testanwendungen und Produktvarianten, die mit diesem Gerät geprüft werden können, ist es uns unmöglich, für jede Situation vorherzusehen oder Ratschläge bzw. Sicherheitshinweise zu geben.

Es liegt in der Verantwortung des Kfz-Technikers, über fundierte Kenntnisse des zu prüfenden Systems zu verfügen. Die Anwendung korrekter Servicemethoden und Prüfverfahren ist unerlässlich. Wichtig ist, die Prüfungen sachgemäß und ordnungsgemäß durchzuführen, sodass weder die eigene Sicherheit noch die Sicherheit anderer Personen im Arbeitsbereich, die verwendeten Geräte oder das zu prüfende Fahrzeug gefährdet werden.

Beachten und befolgen Sie vor der Verwendung des Geräts stets die Sicherheitshinweise und Prüfverfahren des Herstellers des zu prüfenden Fahrzeugs oder Geräts. Verwenden Sie das Gerät nur wie in dieser Bedienungsanleitung beschrieben. Lesen, verstehen und befolgen Sie alle Sicherheitshinweise und Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung.

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise dienen dazu, Personenschäden und Sachschäden vorzubeugen. Alle Sicherheitshinweise werden durch ein Signalwort eingeleitet, das den Gefahrengrad angibt.

⚠ GEFAHR: Weist auf eine unmittelbar drohende Gefahrensituation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen des Bedieners oder von Umstehenden führen kann.

⚠ WARNUNG: Weist auf eine potenziell gefährliche Situation hin, die, wenn sie nicht vermieden wird, zum Tod oder zu schweren Verletzungen des Bedieners oder von Umstehenden führen kann.

Sicherheitshinweise

Die hierin enthaltenen Sicherheitshinweise beziehen sich auf Situationen, die Autel bekannt sind. Autel kann jedoch nicht alle möglichen Gefahren kennen, bewerten oder Sie darüber beraten. Sie müssen sich vergewissern, dass keine der auftretenden Bedingungen oder Arbeitsabläufe Ihre persönliche Sicherheit gefährdet.

⚠ GEFAHR: Bei laufendem Motor muss der Arbeitsbereich gut belüftet sein oder eine Abgasabsaugung an die Abgasanlage des Motors angeschlossen werden. Motoren produzieren Kohlenmonoxid, ein geruchloses, giftiges Gas, das die Reaktionszeit verlangsamt und zu schweren Verletzungen oder zum Tod führen kann.

⚠ WARNUNGEN:

- Fahrzeugtests müssen stets in einer sicheren Umgebung durchgeführt werden.
- Tragen Sie eine Schutzbrille, die den ANSI-Normen entspricht.
- Kleidung, Haare, Hände, Werkzeuge, Testgeräte usw. müssen von allen beweglichen oder heißen Motorteilen ferngehalten werden.
- Das Fahrzeug muss in einem gut belüfteten Arbeitsbereich betrieben werden, da die Abgase giftig sind.
- Stellen Sie das Getriebe auf PARK (bei Automatikgetriebe) bzw. NEUTRAL (bei Schaltgetriebe) und vergewissern Sie sich, dass die Feststellbremse angezogen ist.
- Platzieren Sie Blöcke vor den Antriebsrädern und lassen Sie das Fahrzeug während der Testfahrten niemals unbeaufsichtigt.
- Seien Sie besonders vorsichtig beim Arbeiten an Zündspule, Verteilerkappe, Zündkabeln und Zündkerzen. Diese Bauteile erzeugen bei laufendem Motor gefährliche Spannungen.
- Halten Sie einen Feuerlöscher bereit, der für Benzin-, Chemie- und Elektrobrände geeignet ist.
- Schließen Sie keine Testgeräte an oder trennen Sie diese, solange die Zündung eingeschaltet ist oder der Motor läuft.
- Die Testgeräte müssen trocken, sauber und frei von Öl, Wasser und Fett sein. Reinigen Sie die Außenseite der Geräte bei Bedarf mit einem milden Reinigungsmittel und einem sauberen Tuch.
- Fahren Sie nicht gleichzeitig das Fahrzeug und bedienen Sie die Testgeräte. Jede Ablenkung kann einen Unfall verursachen.
- Beachten Sie die Angaben im Servicehandbuch des zu wartenden Fahrzeugs und befolgen Sie alle Diagnoseverfahren und Sicherheitsvorkehrungen. Andernfalls kann es zu Verletzungen oder Schäden an den Testgeräten kommen.
- Um eine Beschädigung der Testgeräte oder die Erzeugung falscher Daten zu vermeiden, stellen Sie sicher, dass die Fahrzeugbatterie vollständig geladen ist und die Verbindung zum Fahrzeug-DLC sauber und sicher ist.
- Platzieren Sie das Testgerät nicht am Verteiler des Fahrzeugs. Starke elektromagnetische Störungen können das Gerät beschädigen.

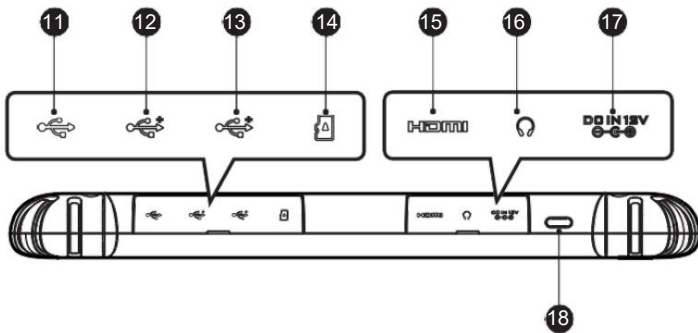
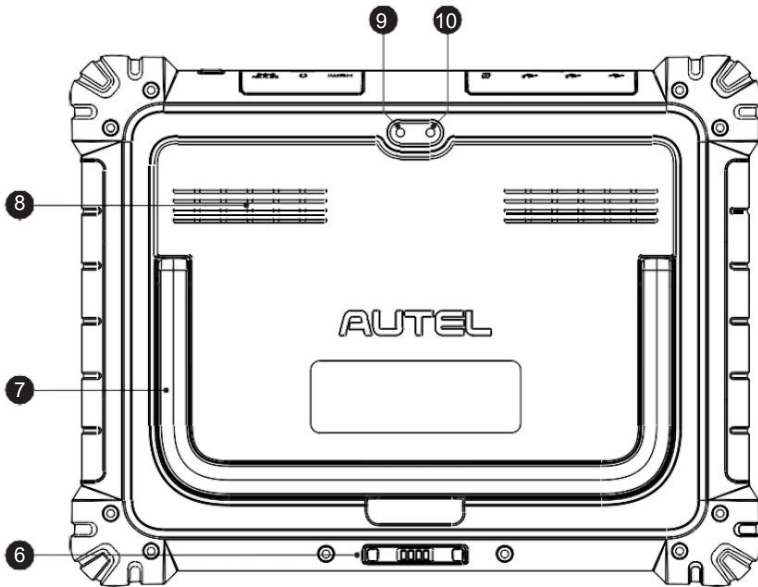
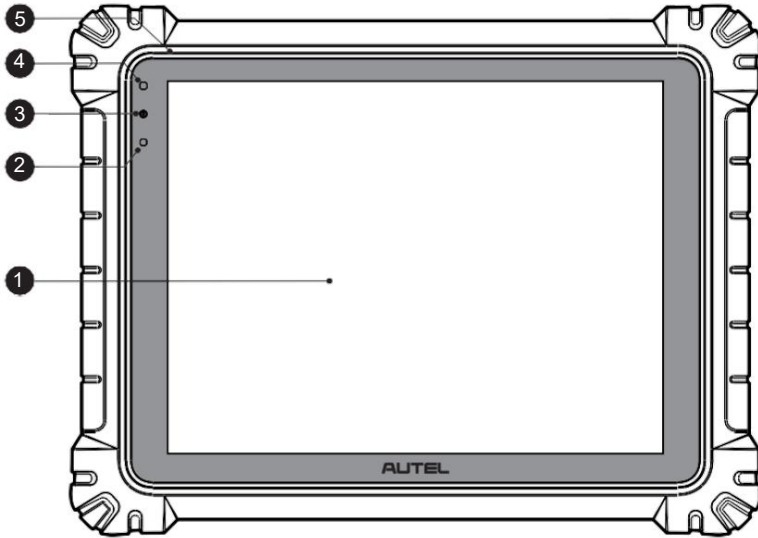
MAXISYS ULTRA

PRODUKTBESCHREIBUNG

Das MaxiSys-System besteht aus zwei Hauptkomponenten:

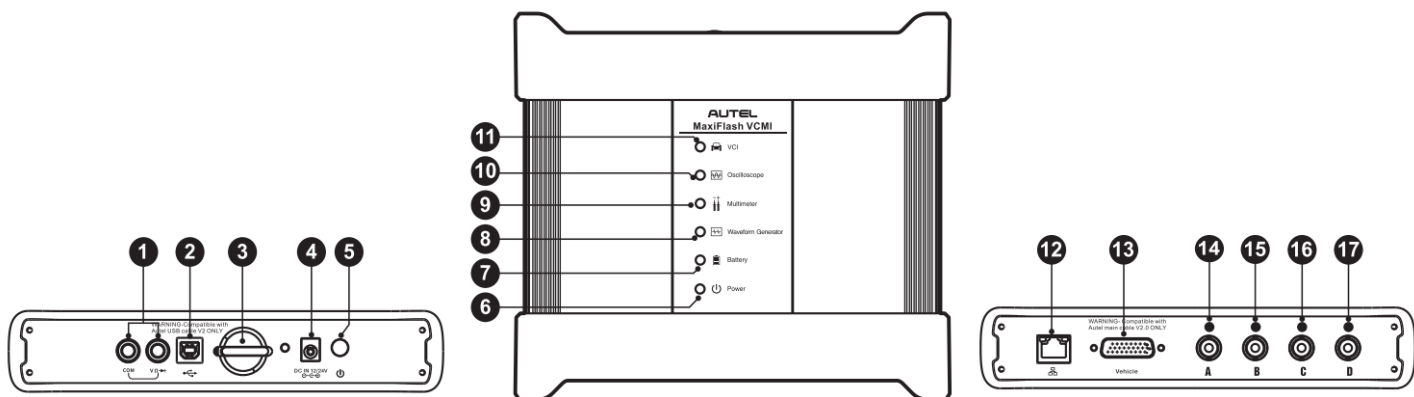
- MaxiSys Display Tablet – der zentrale Prozessor und Systemüberwachung
- VCMI – die Fahrzeugkommunikations- und Messtechnik Schnittstelle

1. TFT-LCD-kapazitiver Touchscreen
2. Umgebungslichtsensor – erkennt die Umgebungshelligkeit
3. Betriebs-LED
4. Frontkamera
5. Mikrofon
6. Dockingstation
7. Ausklappbarer Ständer – lässt sich von der Rückseite ausklappen und ermöglicht die freihändige Nutzung des Tablets.
8. Sprecher
9. Rückfahrkamera
10. Kamerablitz



11. USB-Typ-C-Anschluss – unterstützt das Laden
12. USB-Anschluss
13. USB-Anschluss
14. Mini-SD-Kartensteckplatz
15. HDMI-Anschluss (High-Definition Multimedia Interface)
16. Kopfhöreranschluss
17. Gleichstrom-Eingangsbuchse
18. Ein-/Ausschalter/Sperrtaste – lange drücken zum Ein- und Ausschalten des Tablets oder kurz drücken zum Sperren des Bildschirms

MAXISYS ULTRA



MaxiFlash VCMII

- | | |
|---|--|
| 1. Multimeterbuchsen | 10. Oszilloskop-LED – blinkt grün im Oszilloskopmodus |
| 2. USB-Anschluss | 11. Fahrzeug-LED – siehe Tabelle 1-3 Beschreibung der Fahrzeug-LED für Details |
| 3. Haken | 12. Ethernet-Anschluss |
| 4. Gleichstrom-Eingangsbuchse | 13. Fahrzeugdatenanschluss (DB26-polig) |
| 5. Ein-/Ausschalter | 14. Eingangskanal A |
| 6. Betriebs-LED – Einzelheiten siehe Tabelle 1-1 Beschreibung der Betriebs-LED. | 15. Eingangskanal B |
| 7. Batterie-LED – Einzelheiten siehe Tabelle 1-2 „Beschreibung der Batterie-LED“. | 16. Eingangskanal C |
| 8. LED für Wellenformgenerator – leuchtet grün, wenn der Wellenformgeneratormodus aktiviert ist | 17. Eingangskanal D |
| 9. Multimeter-LED – leuchtet grün im Multimeter-Modus | |



WICHTIG: Trennen Sie dieses Programmiergerät nicht, solange die Fahrzeug-LED leuchtet! Wird die Programmierung unterbrochen, während das Steuergerät des Fahrzeugs leer oder nur teilweise programmiert ist, kann das Modul möglicherweise nicht wiederhergestellt werden.

Tabelle 1-1 Beschreibung der Betriebs-LED

LED	Farbe	Beschreibung
Leistung	Gelb	Die LED leuchtet beim Einschalten automatisch gelb, wenn VCMII einen Selbsttest durchführt.
	Grün	Leuchtet im eingeschalteten Zustand durchgehend grün.
	Rot	- Leuchtet dauerhaft rot, wenn ein Systemausfall auftritt. - Blinkt rot, wenn VCMII aktualisiert wird.

Tabelle 1-2 Beschreibung der Batterie-LED

LED	Farbe	Beschreibung
Batterie	Grün	- Blinkt grün, wenn VCMII geladen wird. - Leuchtet durchgehend grün, wenn der Akku vollständig geladen ist oder der Ladezustand über 50% liegt.
	Gelb	Die Leuchte leuchtet gelb, wenn der Akkustand über 25 %, aber unter 50% liegt.
	Rot	- Leuchtet rot, wenn der Akkustand über 10 %, aber unter 25% liegt. - Blinkt rot, wenn der Akkustand unter 10 % liegt.

Tabelle 1-3 Fahrzeug-LED-Beschreibung

LED	Farbe	Beschreibung
Fahrzeug	Grün	- Leuchtet dauerhaft grün, wenn die Verbindung über ein USB-Kabel hergestellt wird. - Blinkt grün, wenn die Kommunikation über ein USB-/Internetkabel erfolgt.
	Blau	- Leuchtet durchgehend blau, wenn eine Verbindung über Internetkabel/Bluetooth besteht. - Blinkt blau, wenn die Kommunikation über Bluetooth erfolgt.
	Cyan	- Leuchtet durchgehend türkis, wenn eine WLAN-Verbindung besteht. - Blinkt cyan, wenn über WLAN kommuniziert wird.

ERSTE SCHRITTE



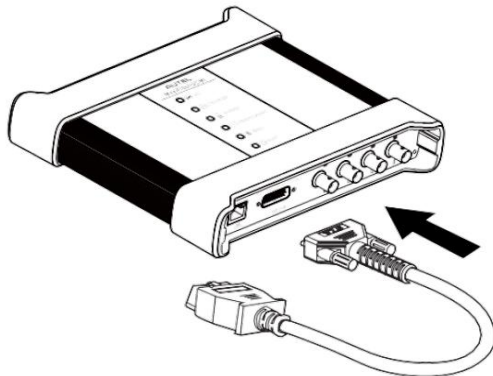
WICHTIG: Bitte lesen Sie diese Anleitung vor Inbetriebnahme und Wartung des Geräts sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise und Vorsichtsmaßnahmen. Verwenden Sie das Gerät sachgemäß und mit Sorgfalt. Andernfalls kann es zu Schäden und/oder Verletzungen kommen, und die eingeschränkte Produktgarantie erlischt.



WARNUNG: Der MaxiFlash VCMi ist nur mit dem Autel-Hauptkabel V2.0 und dem USB-Kabel V2 kompatibel.

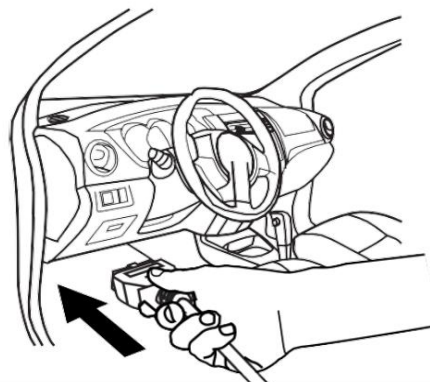
1

Verbinden Sie das Hauptkabel V2.0 mit dem Fahrzeugdatenanschluss am VCMi-Gerät und ziehen Sie die Rändelschrauben fest.



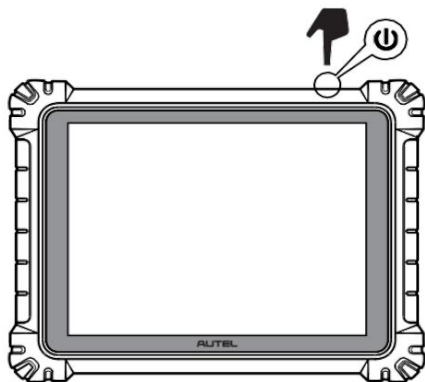
2

Verbinden Sie den 16-poligen Adapter des Kabels mit dem DLC-Anschluss des Fahrzeugs, der sich in der Regel unter dem Armaturenbrett befindet.



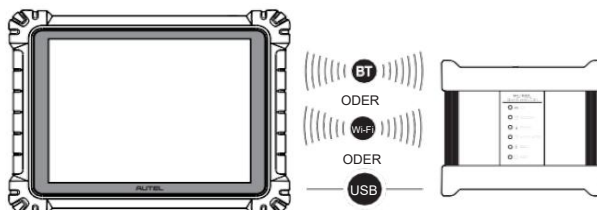
3

Schalten Sie das Display-Tablet ein. Stellen Sie sicher, dass der Akku des Tablets geladen ist oder es an das Netzteil angeschlossen ist.



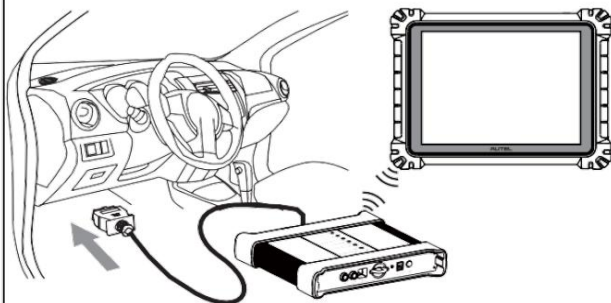
4

Wählen Sie eine der drei unten aufgeführten Methoden – Bluetooth, WLAN oder USB-Kabel V2 – um das Display-Tablet mit dem VCMi-Gerät zu verbinden und eine Kommunikationsverbindung herzustellen. Verwenden Sie zum Programmieren ausschließlich die USB-Kabelverbindung.



5

Wenn das VCMi-Gerät ordnungsgemäß mit dem Fahrzeug und dem Display-Tablet verbunden ist, zeigt die VCMi-Status-Schaltfläche in der unteren Leiste des Bildschirms ein grünes Symbol an, das anzeigt, dass das System bereit ist, mit der Fahrzeugdiagnose zu beginnen.



6

Die Messanwendung ermöglicht die Prüfung elektrischer Verkabelung, Schaltkreise und Systeme.



Vielen Dank für den Kauf des AUTEL MaxiSys Ultra. Autel fertigt seine Geräte nach höchsten Standards. Bei sachgemäßer Wartung und Verwendung gemäß Bedienungsanleitung wird Ihnen das MSUltra jahrelang störungsfrei gute Dienste leisten.