

# **ANCEL**<sup>®</sup>

## User's Manual

# VD500



# EN

<b>Safety precautions</b> .....	3
<b>Functions</b> .....	4
<b>Other features &amp; benefits</b> .....	4
<b>Includes</b> .....	4
<b>Appearance and key descriptions</b> .....	5
<b>Operation instructions</b> .....	6
1. Connect the VD500 .....	6
2. VD500 Features .....	6
2.1 V/A .....	6
2.2 OBDII .....	10
3. Contrast .....	11
4. Unit Of Measure .....	11
5. Version Information .....	12
6. Language .....	12
<b>Warranty and services</b> .....	13

# DE

<b>vorsichtsmaßnahmen</b> .....	14
<b>Funktion</b> .....	15
<b>andere eigenschaften und vorteile</b> .....	15
<b>enthält</b> .....	15
<b>beschreibungen der ansicht und tasten</b> .....	16
<b>arbeitsanweisungen</b> .....	17
1. VD500 verbinden .....	17
2. VD500 Eigenschaften .....	17
2.1 V&A .....	17
2.2 OBDII .....	20
3. Contrast .....	22
4. Maßeinheit des Mas .....	22
5. Ausgabe .....	22
6. Sprache .....	22
<b>garantie und service</b> .....	23
<b>FAQ</b> .....	24

# SAFETY PRECAUTIONS

**To avoid body hurt and damage to the device or to your car, please read this manual carefully before using VD500**

The general testing process described in this manual is got by technologist of experience. Safety precaution is required in most of the process to avoid body hurt and damage to the device or your car. Prior to your using this device, please read vehicle maintenance code and follow the safety precautions. Keep mention to the following general safety precautions.

- It generates CO and other poisonous air when engine run. To avoid this kind of hurt, please repair the car in a well-air-ventilated location.
- When an engine is running, many parts (such as the coolant fan, pulleys, fan belt etc.) turn at high speed. To avoid serious injury, always be aware of moving parts. Keep a safe distance from these parts as well as other potentially moving objects.
- Engine parts become very hot when the engine is running. To prevent severe burns, avoid contact with hot engine parts.
- Connecting or disconnecting test equipment when the ignition is ON can damage test equipment and the vehicle's electronic components. Turn the ignition OFF before connecting the VD500 to or disconnecting the VD500 from the vehicle's Data Link Connector (DLC).
- Fuel and battery vapors are highly flammable. To prevent an explosion, keep all sparks, heated items and open flames away from the battery and fuel/ fuel vapors. Do not smoke near the vehicle during testing.

# ABOUT VD500

## 1. Functions

Vd500 has powerful function, mainly included the following two.

1) V/A.

Support all V/A. It matches all the functions of V/A 1551/1552.

2) CAN OBDII.

It Works on most from 1996 and newer cars & light trucks that are OBDII compliant (including the VPW, PWM, ISO, KWP 2000 and CAN protocols).

- Read Fault codes
- Erase Codes
- VIN Codes

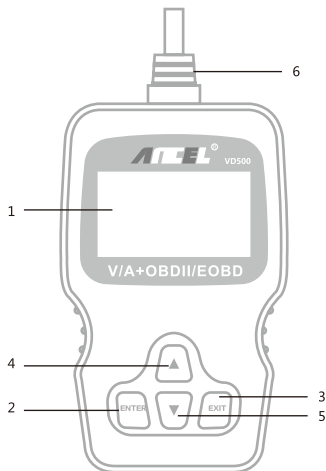
## 2. Specifications

- 1) Display: Backlit, 128 × 64 pixel display with contrast adjustment
- 2) Operating Temperature: 0 to 60°C (32 to 140 F°)
- 3) Storage Temperature: -20 to 70°C (-4 to 158 F°)
- 4) External Power: 8.0 to 18.0 V power provided via vehicle battery
- 5) Dimensions: 125 X 70 X 22mm

## 3. Included

- 1) Scan Tool main unit
- 2) User's Manual
- 3) USB update cable

## 4.Tool Description



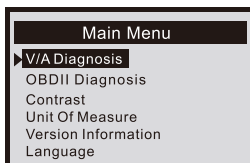
1. LCD DISPLAY – Indicates test results. Backlit, 128 x 64 pixel display with contrast adjustment.
2. ENTER BUTTON – Confirms a selection (or action) from a menu.
3. EXIT BUTTON – Cancels a selection (or action) from a menu or returns to the menu. It is also used to exit DTC Lookup screen.
4. UP SCROLL BUTTON – Moves up through menu and submenu items in menu mode. When more than one screen of data is retrieved, moves up through the current screen to the previous screens for additional data.
5. DOWN SCROLL BUTTON – Moves down through menu and submenu items in menu mode. When more than one screen of data is retrieved, moves down through the current screen to next screens for additional data.
6. OBD II CONNECTOR – Connects the scan tool to the vehicle's Data Link Connector (DLC).

# OPERATION INSTRUCTIONS

## 1. Connect the VD500

1.1 Turn the ignition on.

1.2 Locate the vehicle's 16-pin Data Link Connector (DLC).



### 1.3 Main menu function

V/A Diagnosis

OBDII Diagnosis

Contrast

Unit Of Measure

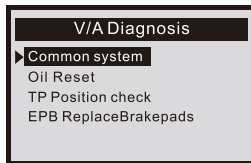
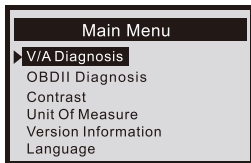
Version Information

Language

## 2. VD500 Features

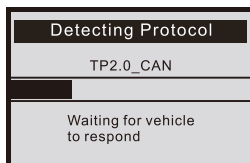
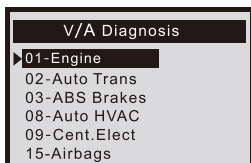
### 2.1 V/A

Choose V/A and it displays as the follow, Choose [V/A Diagnosis] and then press [ENTER] button. The screen will show you the version of the tool as the follow.



The following Engine system as an example

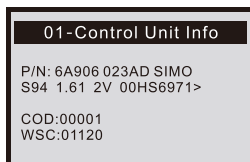
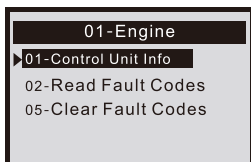
Select [01- Engine], press [ENTER] key will enter the engine diagnostic interface



## 2.1.1 Read ECU Info

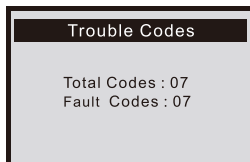
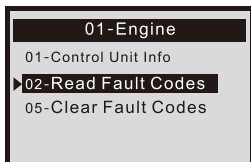
Choose [01-Control Unit Info] and then press [ENTER] button.

The screen will show you the version of the tool as the follow.



## 2.1.2 Fault Codes

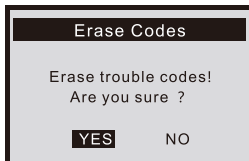
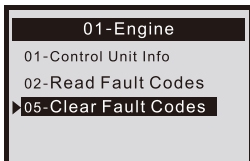
Choose [02-Read Fault Codes] and then press [ENTER] button. The screen will show fault codes. Move up or down key to check each fault code as the follow.





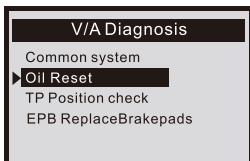
## 2.1.3 Clear codes

Choose [05-Clear Codes] The screen will show you the version of the tool as the follow.



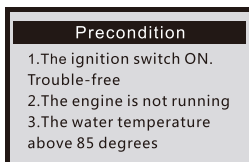
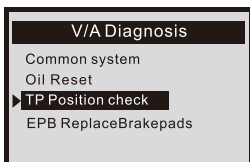
## 2.1.4 Oil reset

Choose [ Oil reset ] and then press [ENTER] button.The screen will show you the version of the tool as the follow.



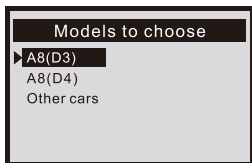
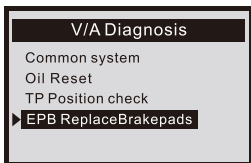
## 2.1.5 TP Position check

Choose [ TP Position check ] and then press [ENTER] button.The screen will show you the version of the tool as the follow.



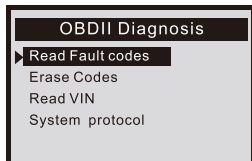
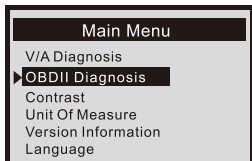
## 2.1.6 EPB Replace Brakepads

Choose [ EPB Replace Brakepads ] and then press [ENTER] button.  
The screen will show you the version of the tool as the follow.



## 2.2 OBDII

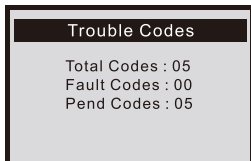
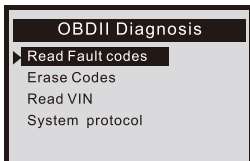
Select [OBDII] and then press [enter] key. The screen will display the system selection menu as follow:



### 2.2.1 Read Fault codes

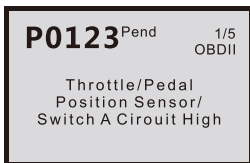
the trouble codes function read DTCs from the vehicle's computer modules there tow types of codes, Malfunction Indicator Lamp(MIL) Codes and pending codes MIL Codes: These codes cause the computer to illuminate the MIL when an emission related or drive ability fault occurs. The MIL is also known as the "service Engine Soon" or "Check Engine Lamp" MIL codes remain in the vehicle's memory until the fault is repaired.

Select Trouble codes and press ENTER, The VD500 retrieves the DTCs stored in the vehicle's computer modules. If there are any trouble codes, the number of fault will be shown.



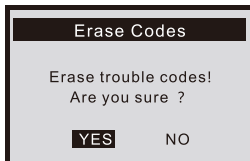
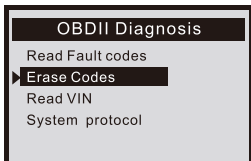
Press [ENTER] to view trouble codes.

If there are over two fault codes, you can press up or down keys or choose and read one.



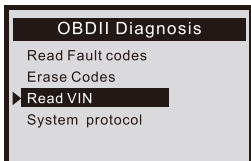
## 2.2.2 Erase Codes

Select Erase Codes and press the [ENTER] key.



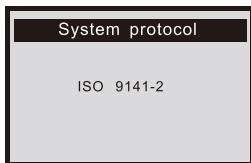
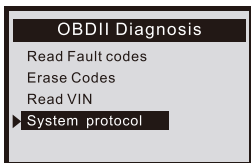
## 2.2.3 Read VIN codes

Select VIN Codes and press the [ENTER] key.



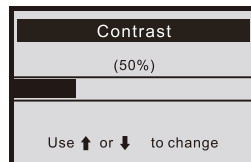
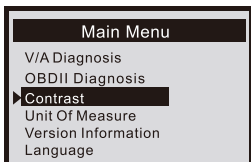
## 2.2.4 System protocol

Choose [System protocol] and it displays as the follow:



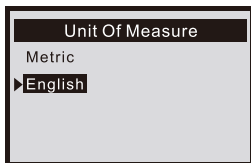
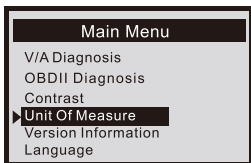
## 3. Contrast

Choose [Contrast] and it displays as the follow:



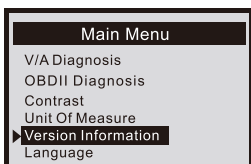
## 4. Unit Of Measure

Choose [Unit Of Measure] and it displays as the follow:



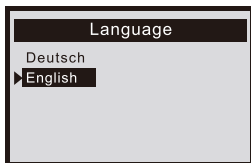
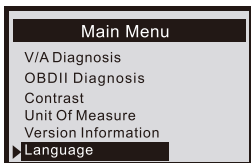
## 5. Version Information

Choose [Version Information ] and it displays as the follow:



## 6. Language

Choose [Language ] and it displays as the follow:



# WARRANTY AND SERVICES

## 1. Limited One Year Warranty

THIS WARRANTY IS EXPRESSLY LIMITED TO PERSONS WHO PURCHASE ANCEL VD500 PRODUCTS FOR PURPOSES OF RESALE OR USE IN THE ORDINARY COURSE OF THE BUYER'S BUSINESS.

ANCEL VD500 code reader product is warranted against defects in materials and workmanship for one year (12 months) from date of delivery to the user.

This warranty does not cover any part that has been abused, altered, used for a purpose other than for which it was intended, or used in a manner inconsistent with instructions regarding use. The exclusive remedy for any automotive meter found to be defective is repair or replacement, and ANCEL VD500 shall not be liable for any consequential or incidental damages.

## 2. Service Procedures

If you have any questions, please contact your local store, distributor or visit our website at [www.anceldirect.com](http://www.anceldirect.com).

If it becomes necessary to return the scan tool for repair, contact your local distributor for more information.

# VORSICHTSMAßNAHMEN

Um Verletzungen zu vermeiden oder Schäden an den Fahrzeugen und /oder dem Scantool, lesen Sie zuerst dieses Anweisungenhandbuch und befolgen Sie die folgenden Sicherheitsvorschriften als Minimum wann immer Sie an einem Auto arbeiten:

- Führen Sie die Automobile Prüfung immer in einer sicheren Umgebung aus.
- Versuchen Sie nicht, das Werkzeug zu benutzen oder anzusehen während Sie ein Auto fahren. Der Betrieb oder das Anschauen des Werkzeugs lenken den Fahrer ab und könnten zu einem tödlichen Unfall führen.
- Tragen Sie Augenschutz welcher den ANSI Standard erfüllt.
- Betreiben Sie das Fahrzeug in einem gut gelüfteten Arbeitsplatz: Abgase sind giftig.
- Legen Sie das Getriebe in PARK (für Automatikgetriebe) oder NEUTRAL (für Standardgetriebe) und stellen Sie sicher, dass die Park Bremse angezogen ist.
- Halten Sie das Scantool trocken, sauber, ohne Öl/ Wasser oder Fett. Benutzen Sie ein mildes Spülmittel auf einem sauberen Tuch ,um die Außenseite des Scantool zu säubern, falls notwendig.

# Über VD500

## 1. Funktion

VD500 hat starke Funktionen, hauptsächlich die beiden folgenden:

1) V/A.

Unterstützt alle V/A. Es stimmt mit allen Funktionen des V/A1551/1552 überein.

2)CANOBDII.

Es arbeitet mit allen 1996 und neueren Autos und leichten Lastwagen die OBDII fähig sind (einschliesslich der VPW, PWM, ISO, KWP2000 und CAN Protokolle)

- Lesen Fehlercodes
- Löschen Codes
- VIN Codes

## 2. Andere Eigenschaften und Vorteile

- Abmessungen 125 mm x 70 mm x 22 mm
- 128 X 64 leicht lesbar Hintergrundlicht LCD Anzeige mit einstellbarem Kontrast
- Betriebsspannung :8 V - 18 V
- Betriebstemperatur : 0°C ~ 60° C
- Lagertemperatur: -20 °C ~ 70 °C

Einfach zu bedienen 7 Tasten Betrieb

(HOCH, RUNTER, LINKS, RECHTS, HILFE, ENTER, EXIT)

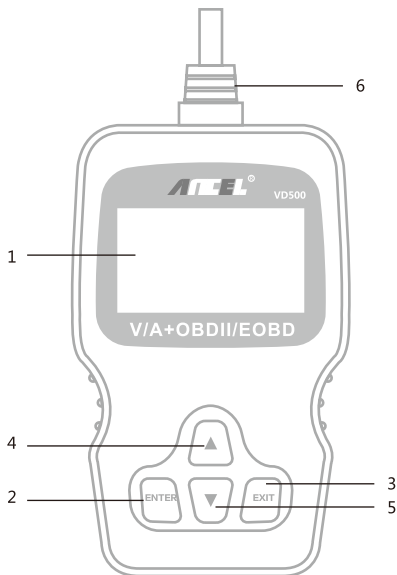
CEn FCC RoHS Zertifizierung

## 3. Enthält

1. Stück ESCAN V/A Scan Tool Haupteinheit
2. Stück Bedienerhandbuch
3. USB Aktualisierungskabel



## 4. Ansicht und Tasten Beschreibungen



1 - Display

2 - Enter-Taste zur Auswahl von Menüfunktionen

3 - Exit-Taste zum Verlassen von Menüs und für spezielle Setup-Funktionen

4 - T aste Hoch zum Bewegen in Menüs und in Anzeigen mit mehreren Bildschirmseiten

5 - Taste Herunter zum Bewegen in Menüs und in Anzeigen mit mehrerenBildschirmseiten

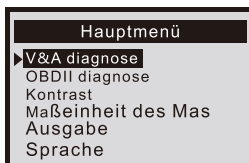
6 - OBD II-Anschluss

# ARBEITSANWEISUNGEN

## 1. Verbinden des VD500

1.1 Drehen Sie den Zündschlüssel

1.2 Suchen Sie den Fahrzeug16-Pin DataLinkConnector(DLC).



1.3 Hauptmenü Funktion

V&A diagnose

Maßeinheit des Mas

OBDII diagnose

Ausgabe

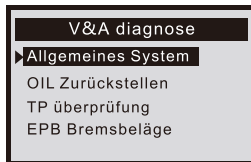
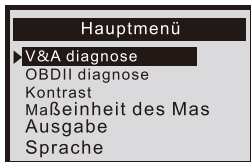
Kontrast

Sprache

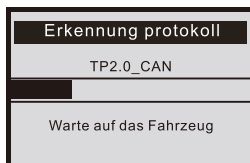
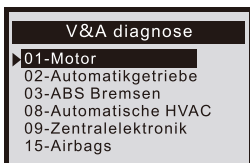
## 2. VD500 Eigenschaften

### 2.1 V & A

Wählen Sie V/A und es zeigt wie folgend an:

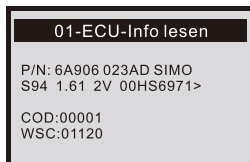
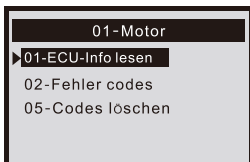


Wählen Sie [01-Motor] und es zeigt Folgendes an:



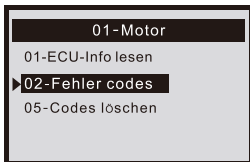
## 2.1.1 ECU-Info lesen

Wählen [01-ECU-Info lesen ] und dann drücken [ENTER] Taste. Der Bildschirm zeigt die Version des Tools wie folgt.



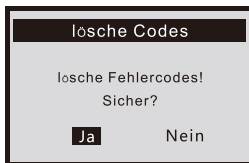
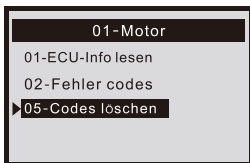
## 2.1.2 Fehler Codes

Wählen Sie [02- Fehler codes] und drücken Sie dann die [ENTER] Taste. Der Bildschirm zeigt die Fehlercodes. Bewegen Sie die Taste nach oben und unten ,um jeden Fehlercode wie folgt zu prüfen.



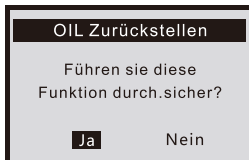
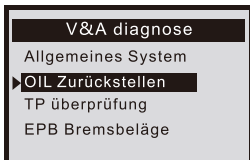
## 2.1.3 Löschen Codes

Wählen [05-Clear löschen] dann drücken die [ENTER] Taste wie folgt.



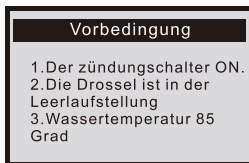
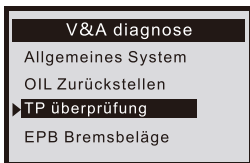
## 2.1.4 Oil reset

Wählen [OIL Zurückstellen ] dann drücken die [ENTER] Taste wie folgt.



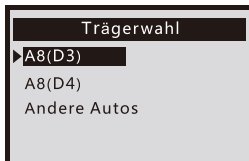
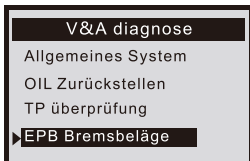
## 2.1.5 TP Position check

Wählen [TP überprüfung ] dann drücken die [ENTER] Taste wie folgt.



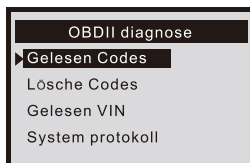
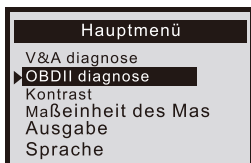
## 2.1.6 EPB Bremsbeläge

Wählen [EPB Bremsbeläge] dann drücken die [ENTER] Taste wie folgt.



## 2.2 OBDII

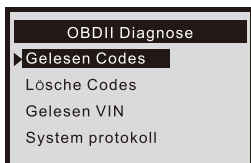
Wählen [OBDII] und dann die [ENTER] Taste drücken. Der Bildschirm zeigt das System Wahl Menü wie folgt an.



### 2.2.1 Lesen der Fehler Codes

Gespeicherte Codes sind auch als "Hard Codes " oder "Permanente Codes " bekannt Diese Codes zeigen dem Steuermodul die Störungsanzeigelampe zu erleuchten (MIL) wenn ein Abgas verwandter Fehler auftritt.

Vorläufige Codes werden auch "Reifende Codes " oder " Kontinuierliche Überprüfung Codes " genannt Sie weisen aus Probleme hin die das Steuermodul erkannt hat während des jetzigen oder letzten Fahrzyklus, aber noch nicht als schwerwiegend eingestuft sind. Vorläufige Codes stellen den Störungsanzeiger schwerwiegend noch nicht ein. Vorläufige Codes stellt den Störungsanzeiger UP Zyklen nicht ein, der Code wird aus der memory gelöscht



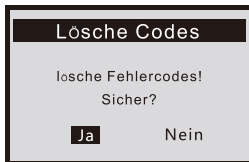
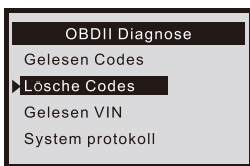
Drücken Sie die Taste [ENTER], um den Fehlercode anzuzeigen.



Wenn es mehr als zwei Fehlercodes können Sie nach oben oder unten Tasten drücken oder wählen Sie und lesen ein.

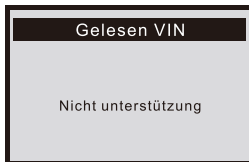
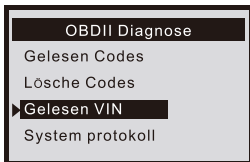
## 2.2.2 Codes Löschen

Wählen Sie Lösche Codes und drücken Sie die Taste [ENTER].

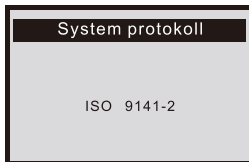
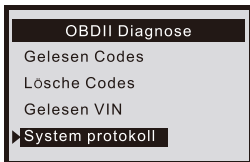


## 2.2.3 Lesen VIN-Codes

Wählen Gelesen VIN und drücken Sie die Taste [ENTER].



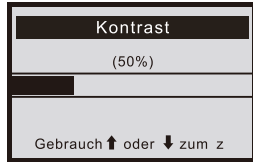
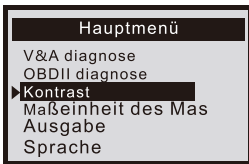
## 2.2.4 System protokoll



DE

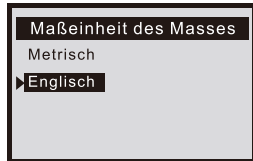
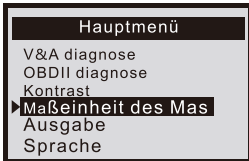
### 3. Contrast

Wählen Sie [Kontrast] und es als Folge zeigt:



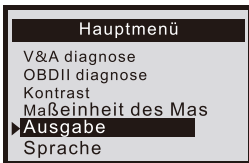
### 4. Maßeinheit des Mas

Wählen Sie [Maßeinheit des Mas] und es als Folge zeigt:

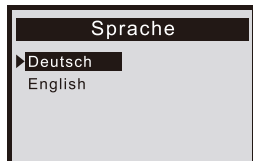
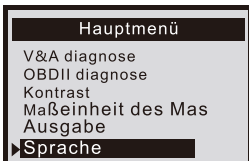


### 5. Ausgabe

Wählen Sie [Kontrast] und es als Folge zeigt:



### 6. Sprache



DE

# GARANTIE UND SERVICE

## **1. Begrenzte 1 Jahres Garantie**

DIESE GARANTIE IST AUSDRÜCKLICH BESCHRÄNKT AUF DIE Personen DIE ANCEL VD500 PRODUKTE FÜR DEN WEITERVERKAUF ERSTANDEN HABEN ODER ANCEL VD500 ELEKTRONISCHE PRODUKTE SIND GARANTIERTE GEN FEHLER IM MATERIAL UND VERARBEITUNG FÜR EIN Jahr (12 MONATE) AB DEM LIEFERTAG AN DEN BENUTZER..

Die Garantie deckt kein Teil welches missbraucht wurde, verändert für einen anderen als den geplanten Zweck verwandt wurde, oder auf eine Weise benutzt wurde die den Betriebsanweisungen widerspricht. Das einzige Rechtsmittel für ein automobilistisches Messgerät welches defekt ist, ist die Reparatur oder der Ersatz, und ANCEL VD500 ist nicht haftbar für nachfolgende oder zufällige Schäden.

Letztliche Entscheidung über den Schaden fällt ANCEL Vd500 gemäss den Verfahren die ANCEL VD500 erstellt hat. Kein Vertreter Angestellter oder Repräsentant der ANCEL VD500 hat die Autorität ANCEL VD500 zu einer Bestätigung, Repräsentation oder Garantie zu verpflichten die ANCEL VD500 Automessgeräte betrifft, ausgenommen wenn anders ausgesagt.

## **2. Service Verfahren**

Falls Sie eine Frage haben, kontaktieren Sie Ihren Händler vor Ort, oder Vertreter oder besuchen Sie unsere Website bei [www.anceldirect.com](http://www.anceldirect.com) .

Falls es notwendig ist, das Scan Tool zur Reparatur einzuschicken, kontaktieren Sie Ihren Händler vor Ort für weitere Informationen.



# FAQ

## 1. Welche Fahrzeuge unterstützen?

Die mit der 12V-Spannung, 16 Pin-Anschluss und entsprechend der Protokolle von OBD2 ab 1996 hergestellten Benzinautos unterstützen

## 2. Warum das Produkt mit dem Fahrzeug verbunden ist, aber keine Daten gelesen?

Nachdem das Produkt in den OBDII-Anschluss vom Fahrzeug eingesteckt wird, testen Sie mit dem Schlüssel auf die Position AN wiedermal, oder nachdem dem Starten des Motors wieder testen (falls kein Schlüssel auf die Position AN gesteckt, oder der Motor nicht gestartet wird, kann man Daten nicht lesen, obwohl der Bildschirm beleuchtet).

## 3. Warum die Fehlercode entfernt, leuchtet die Fehlerlampe noch?

Die Fehlercode ist in temporäre und permanente Fehlercodes geteilt. Als die Fehlerlampe leuchtet, falls es sich um eine vorübergehende Störung bespricht, kann man mit unseren Instrumenten dafür entfernen; wenn die Störung permanent ist, selbst wenn die Fehlercode entfernt wird, leuchtet die Fehlerlampe mit der Zeit noch wieder, dies bedeutet, dass die Fehler vom Fahrzeug noch nicht grundlegend gelöst werden, sondern auch auf die 4S-Shop oder Werkstatt gehen, um eine professionelle Reparatur zu bieten.

## 4. Wo die Sprachen einstellen?

Die Werkskonfiguration ist eine mehrsprachige, und die Standardsprache ist Englisch. Wenn Sie die Sprache ändern möchten, können Sie im Menü von Einstellung-Sprache die gewünschte Sprache wählen, dann OK drücken, so die Änderung der Sprache fertig ist.

## 5. Nachdem das Produkt eingeschaltet ist, wie man damit umgehen, falls der blaue Bildschirm auftritt, aber ohne Worte?

Testen Sie bitte ein paar Mal, oder wenn der blaue Bildschirm noch auftritt, kontaktieren Sie Ihren nächsten Händler, werden wir umgehend mit neuen Maschinen ersetzen.

## **OBDSpace TECHNOLOGY CO., LTD**

Address: Runfeng office Longhua district Shenzhen  
GuangDong 518000 P.R.China

Tel: 0755-81751202

E-mail: [sales@anceldirect.com](mailto:sales@anceldirect.com)

Website: [www.anceldirect.com](http://www.anceldirect.com)