



**Contents**

English ..... 01-04  
 Deutsch ..... 05-08  
 日本語 ..... 09-12

The Teslong TD500 articulating borescope is an exciting new product for do-it-yourself mechanics and experienced professionals. This borescope is particularly adept at inspecting narrow spaces with bends and turns, such as car engines, combustion chambers, and exhaust manifolds. This borescope is an important product for the car repair. It has a unique temperature protection function and is equipped with two-way 180°steering, which allows users to inspect in small spaces, and then transmit vivid, clear video and pictures on the screen as well as transmit to a mobile device.

**Warning:** Please read this manual carefully before using this product, and follow the instructions to avoid damage.

**Product Appearance**

No.	Name
1	Display Screen
2	OK Key
3	Power Button
4	Down Key
5	Rotate Wheel
6	Up Key
7	Set Up
8	Mode
9	Photo/Video
10	LEDs Adjustment
11	Speaker
12	TF Memory Card
13	Micro Charging Port
14	Reset
15	Probe Cable
16	Camera

**Icon State**

Photo Mode Video Mode No TF Card With TF Card

Charged 100% Fully Charged Power 20% Power 50% Power 75% Full Battery Charging

Automatic alarm when over 85°C power off when over 85°C

LED without arrows means connected but no data transmission

LED with arrows means connected with data transmission

**Operation Guide**

**Power On/Off:** Long Press the power button 2 sec to power on, the monitor will light up and the blue power indicator will turn on. Long press 2 sec to power off.

**LED Adjustment:** Power on, LED shows brightness (three levels). Press the button once to toggle through three levels of brightness, the fourth press will turn the LED off.

**Mode:**

Mode 1	Mode 2	Mode 3
Take Photo	Magnification	Rotate 180°
Start or Finish Video	Magnification	Rotate 180°
Play or Pause After Capturing Video	Page up	Page down

After the state strap is turned on, when you take a photo or video, the date will be displayed in the lower right corner of the photo or video.

**In the photo or video mode, press the monitor twice to access the following setting:** Automatic shutdown: you can choose "Off", "5 minutes", or "10 minutes". Automatic shutdown occurs after the minutes you choose unless you choose "Off" and the feature is disabled.

**Language setting:** Supports "Simplified Chinese", "Japanese", "English", "French", "Deutsch", "Italiano", "Español" and "Povowal", default is "English".

**Display on the same screen:**

Step 1: Scan the QR code or enter the QR code and download "Smart Endoscope" app.

Step 2: Open the device WiFi.

Step 3: Connect the WiFi (At this time, the host's WiFi indicator is lit).

Step 4: Run the app.

Step 5: Press the button in the app to set up the device and start using it with your smartphone.

Scan the QR code or enter the activation code printed on the card to remove the ads in the app.

**Specification**

Screen Size	5 inch
LED Adjustment	Supported
Power Supply	3000mAh Lithium Polymer Battery
Work Time	About 3.5h
WiFi Connection	Supported
Language	Supports 8 Different Languages
Storage	Standard 32GB TF Card (Maximum 64GB)

**Application Environment**

For professional maintenance and inspection personnel, this portable, articulating endoscope can be used to inspect many locations invisible to the human eyes without disassembly or damage. This is the perfect tool to perform precision inspection of engine, automobile, HVAC, plumbing, computers, buildings, electrical and more...

**Operating Environment**

Camera Probe	In The Air: -10°C to 70°C
In The Air	-10°C to 45°C
Foot Voltage	DC5V
Humidity	10% to 90%

**Battery description**

- Please use a 5V household charger that meets safety regulations to charge this device.
- This device can work while charging.
- If you do not use the device for a long time, please ensure that it is charged at least once every 3 months to prevent irreparable damage caused by excessive battery discharge.

**NOTICE**

Please read this manual carefully before using this product, and follow the instructions to avoid damage.

- Disassembly of this product is forbidden, and the company is not responsible for any loss caused by unauthorized disassembly of this product.
- Do not use the product against hard objects to avoid scratches, abrasion, or other hardware damage.
- Please note that the exposed metal parts of this product are conductive, please avoid exposure to electrical circuits.
- Keep this product out of the reach of children.
- This is not a medical product, it is NOT intended to be used in any animal body.
- Keep the product clean and avoid direct exposure to oil or corrosive liquids.
- This product is not waterproof, please avoid contact with liquids.
- Make sure the dial returns to the neutral position before pulling out the coiled tubing. Do not turn the dial violently.
- Do not twist or pull the articulating probe at the front of the coil.
- Please handle gently, do not bend the camera probe excessively, the bending limit of the tube is one circle.

Das Teslong TD500 Lenkende Endoskop ist ein neues Produkt, das häufig analytische Mechaniker und erfahrene Fachleute begeistert wird. Das Lenkende Endoskop eignet sich besonders gut zur Inspektion enger Räume mit Biegungen und Wandungen, wie z. B. Automotoren, Brennkammern und Auspuffrohre.

Das Lenkende Endoskop ist ein wichtiges Produkt bei der Aufwartung. Einzigartige Temperatur-schutzfunktion, Ausstattung mit einer Zwei-Wege-180°-Lenkung, damit können Benutzer in kleinen Raum überprüfen, dann klare Videos und Bilder auf dem Bildschirm anzeigen und danach die Daten auf mobile Geräte übertragen.

**Warning:** Bevor Sie dieses Produkt verwenden, lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch und befolgen Sie die Anweisungen im Handbuch, um Schäden oder Verletzungen durch unsachgemäße Verwendung zu vermeiden.

**Das Aussehen des Produkts**

No.	Name
1	Bildschirm
2	Bestätigungstaste
3	Power-Taste
4	Auswahltaste nach unten
5	Lenkrad
6	Auswahltaste nach oben
7	Einstellungstaste
8	Modus
9	Foto / Video
10	Leuchtdiode anpassen
11	Lautesprecher
12	TF-Speicherkarte
13	Micro-Ladeanschluss
14	Reset-Taste
15	Sondenkabel
16	Kamera

**Icon-Status**

Photo Mode Video Mode No TF-Card TF-Card

Soort aufgeladen Leistung 20% Leistung 50% Leistung 75% volle Batterie Aufladen

Warnung: Automatisch, wenn die Umgebungstemperatur der Kamera 85 °C erreicht und automatisch ab, wenn es 85 °C erreicht.

LED ohne Pfeile bedeutet verbunden, aber keine Datentransmission

LED mit Pfeilen bedeutet verbunden mit Datentransmission

**Bedienungsanleitung**

**Einrichten / Ausschalten:** Den Netzschalter 2 Sekunden lang gedrückt halten, um das Gerät einzuschalten. Der Monitor wird aufleuchten und die LED-Beleuchtung wird aufleuchten. Zum Ausschalten 2 Sekunden lang drücken.

**LED-Einstellung:** Einrichten, LED zeigt Helligkeit (drei Stufen). Drücken Sie die Taste einmal, um zwischen drei Helligkeitsstufen zu wechseln, beim vierten Drücken wird die LED ausgeschaltet.

**Modus:**

Modus 1	Modus 2	Modus 3
Foto aufnehmen	Vergrößerung	180° drehen
Video starten oder beenden	Vergrößerung	180° drehen
Nach Aufnahme des Videos wieder ansehen oder einrichten	Seite aufwärts	Seite abwärts

Nachdem der Datennetzwerk aktiviert wurde, als Sie ein Foto oder Video aufnehmen, wird das Datum in der unteren rechten Ecke des Foto oder Videos angezeigt.

**Drücken Sie im Foto- oder Videomodus zweimal auf das Zeigen von Monitor, um auf die folgenden Einstellungen zuzugreifen:** Automatische Abschaltung: Sie können "Aus", "5 Minuten" oder "10 Minuten" wählen. Die automatische Abschaltung erfolgt nach den von Ihnen gewählten Minuten, es sei denn, Sie wählen "Aus", und die Funktion ist deaktiviert.

**Sprache einstellen:** Die Standardsprache ist Englisch und das System unterstützt Englisch, vereinfachtes Chinesisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Japanisch.

**Anzeige auf demselben Bildschirm:**

Schritt 1: Scannen Sie den QR-Code ein und laden Sie die App "Smart Endoscope" herunter.

Schritt 2: Das Gerät WiFi öffnen.

Schritt 3: Das WiFi verbinden (Zu diesem Zeitpunkt leuchtet die WiFi-LED des Geräts).

Schritt 4: Die App ausführen.

Schritt 5: Die Taste in der App drücken, um die Geräte einzurichten und die Verwendung mit Ihrem Smartphone zu beginnen.

Den QR-Code scannen oder den auf der Karte aufgedruckten Aktivierungscode eingeben, um die Werbung in der App zu entfernen.

**Spezifikation**

Bildschirmgröße	5-Zoll
LED-Einstellung	Unterstützung
Stromversorgung	3000 mAh Lithium-Polymer-Batterie
Betriebszeit	Etwa 3,5 Std.
WiFi-Verbindung	Unterstützung
Sprache	8 verschiedene Sprachen unterstützen
Lagerung	Standard 32 GB TF-Karte (maximal 64 GB unterstützen)

**Anwendungsumgebung**

Für professionelle Wartungs- und Inspektionspersonal können sie dieses tragbare Gelenkendoskop verwenden, um viele unsichtbare Stellen ohne Demontage oder Beschädigung zu inspizieren. Dies ist das perfekte Werkzeug für die präzise Inspektion von Motoren, Autos, HLK, Rohren, Computern, Gebäuden und Elektrik usw.

**Anwendungsumgebung**

Kamerasonde	In der Luft: -10 °C bis 70 °C
In der Luft	-10 °C bis 45 °C
Drahtspannung	DC5V
Feuchtigkeit	10% bis 90%

**Beschreibung der Batterien**

- Bitte verwenden Sie zum Aufladen des Gerätes das 5V-Hausstromladegerät, das den Sicherheitsvorschriften entspricht.
- Dieses Gerät unterstützt das Laden beim Benutzen.
- Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen, stellen Sie bitte sicher, dass es mindestens einmal alle 3 Monate aufgeladen wird, um irreparable Schäden durch übermäßige Akkumulierung zu vermeiden.

**Achtung**

Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch, bevor Sie dieses Produkt verwenden, und befolgen Sie die Anweisungen, um Schäden durch unsachgemäßen Gebrauch zu vermeiden.

- Es ist verboten, dieses Produkt zu zerlegen. Teslong ist nicht verantwortlich für Verluste, die durch unzulässige Zerlegen dieses Produkts verursacht werden.
- Reiben Sie das Produkt mit harten Gegenständen nicht, um Kratzer, Abrieb oder andere Hardware-Schäden zu vermeiden.
- Bitte beachten Sie, dass die freilegenden Metallteile dieses Produkts leitfähig sind, bitte vermeiden Sie den Kontakt mit spannungsführenden Stromkreisen.
- Bewahren Sie dieses Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Warning: Dieses Produkt ist eine Industriemaschine und ist nicht für den medizinischen Gebrauch oder die Untersuchung am Menschen bestimmt.
- Halten Sie das Produkt sauber und vermeiden Sie den direkten Kontakt mit Öl oder anderen Flüssigkeiten.
- Dieses Produkt ist nicht wasserdicht, bitte vermeiden Sie den Kontakt mit Flüssigkeit.
- Drücken Sie vor dem Herausziehen des Spritzschluchs sicher, dass die Ventile in die Mittelposition zurückgedreht. Drehen Sie kein Zifferblatt gewaltsam.
- Drehen oder ziehen Sie an der schwerkeren Seite an der Vorderseite der Stütze nicht.
- Bitte nehmen Sie sie leicht und biegen Sie die Kamerasonde nicht übermäßig. Die Biegegrenze des Rohres ist ein Kreis.

Teslong TD500先端可動式内視鏡は、DIY好きな人や経験豊かな専門家をむかへる新製品です。この製品は特化車のエンジン、燃焼室、排気管のようなカーボンがある狭い空間もしっかりチェックできます。

先端可動式内視鏡は、車点検に不可欠なものです。独自の過熱防止機構をもとに、180°角度調整可能な可動式先端を採用しています。使用者は狭小領域の点検をし、モニターで映らした鮮明な画像やビデオを見ることだけでなく、データをモバイルデバイスに転送することができます。

**注意:** 製品使用前に、本書をよくお読みください。事故を起こさないよう、説明どおりにご使用ください。

**製品パネル**

番号	名前
1	モニター
2	確認ボタン
3	電源ボタン
4	下向きボタン
5	角度調整ホイール
6	上向きボタン
7	設定ボタン
8	モード切替ボタン
9	撮影・録画ボタン
10	明るさ調整ボタン
11	スピーカー
12	マイクロTFカード
13	充電ポート
14	リセットボタン
15	カメラケーブル
16	カメラレンズ

**マーク説明**

撮影モード 録画モード 180°回転 180°回転

充電の表示 残量20% 残量50% 残量75% 満充電 充電中

カメラの動作状態を確認するための表示は、カメラの電源がオンになっているときにのみ表示されます。

カメラの明るさを調整するための表示は、カメラの電源がオンになっているときにのみ表示されます。

**操作マニュアル**

**電源オン/オフ:** 電源ボタンを2秒以上長押しすると、モニターが点灯し、音声アラームが鳴ります。オフにするには、電源ボタンを2秒以上長押しすると、電源がオフになります。

**カメラの明るさ調整:** LEDライトが一定の明るさで点灯します。\*を押すと、3種類の明るさで調整できます。\*の表示は、カメラの明るさを調整するための表示です。

**モード:**

撮影	録画	180°回転	180°回転
撮影モード	録画モード	180°回転	180°回転
録画モード	録画モード	180°回転	180°回転
録画モード	録画モード	180°回転	180°回転

設定メニューで目的のモードを選択すると、写真やビデオを撮ると、目的は写真またはビデオ画面の下に表示されます。

録画モードは録画モード、以下に設定できます。

自動シャットダウン: [オフ]、[5分]、[10分]、[3分]の3つの設定があります。自動シャットダウンは、カメラが動作し続ける限り、設定した時間が経過すると行われます。

**言語設定**

カメラの言語: 英語、日本語、中国語 (簡体字) 、フランス語、ドイツ語、イタリア語、スペイン語、ロシア語。

**モバイルデバイスに表示される:**

1. QRコードをスキャンし、Smart Endoscopeのアプリをダウンロードします。

2. 内視鏡本体のWiFi機能をオンにします。

3. 3. スマートフォンでWiFiを接続し、WiFi機能を確認します。

4. アプリを実行します。

5. アプリで設定ボタンを押して、デバイスを設定します。

6. QRコードをスキャンしてQRコードを読み取る。私(自分のスマートフォン)のQRコードを入力することで、アプリに接続した状態が表示されます。

**商品仕様**

レンズ直径	6.2mm	8.5mm
ケーブル長さ	1.55m	1.55m
ケーブル材質	7x0.3mm鋼線	7x0.3mm鋼線
視野角	80°	80°
焦点距離	15-100mm	15-100mm
光源	4xLEDライト	8xLEDライト
センサー	1/9 CMOS	1/5 CMOS
可動角度	最大210°	最大210°
サイズ	5インチ	5インチ
閉塞距離	可能	可能
バッテリー	3000mAhリチウムイオン電池	3000mAhリチウムイオン電池
動作時間	約3.5時間	約3.5時間
WiFi接続	対応	対応
言語	8種類対応	8種類対応
ストレージ	32GBメモリーカード (最大64GBまで対応)	32GBメモリーカード (最大64GBまで対応)

**使用環境の説明**

点検や修理の担当者として、その持ち込みやすい先端可動式ファイバースコープは、検査対象物を分解した、傷ついたりすることなく、目撃できない場所もしっかり確認できる工具です。その豊富な工具は、エンジン、車、エアコン、配管、建築、電気設備、コンピュータなどに精通した検査者が必要です。

**動作環境**

動作温度	カメラ本体	-10°C~70°C
動作湿度	カメラ本体	10%~90%
動作電圧	カメラ本体	DC5V
動作電流	カメラ本体	100mA

**電池の説明**

- 安全規格を満たした家庭用5V充電器を使用して充電してください。
- 本製品は充電しながら使用できます。
- 製品を長期間使用しない場合は、少なくとも1ヶ月に1回は充電してください。長時間充電しない場合は、バッテリーの劣化を防ぐために、定期的に充電してください。

**注意事項**

製品を使用する前に、本書をよくお読みください。事故を起こさないよう、説明どおりにご使用ください。

- 本品を分解しないでください。本品を分解して修理、または改造を行うことは、弊社は一切の責任を負いません。
- まず、取扱、その他のソフトウェアの情報を取得し、製品の安全を確認してください。
- 製品の金属部品は導電性が高いため、送電線や電線に近づかないでください。
- 本製品を子供の手の届かない場所に保管してください。
- 本製品は医療用途には適していません。医療用途には人体検査には適していません。
- 製品を清潔に保つてください。油や腐食性の液体は人体検査には適していません。
- カメラケーブル以外の部分に引っかかると、液体の漏れの原因となります。
- 高圧電圧からカメラケーブルを分離し、必ずカメラケーブルが中央の位置に正確に接続されていることを確認してください。
- 高圧電圧を一度に接続しないでください。
- カメラケーブルを引っかかないでください。
- 本製品を強く引っかかないでください。カメラケーブルを曲げすぎないようにお取り扱いください。
- ケーブルの曲げ半径は1メートルです。

**FCC Caution:**

Any Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

**IMPORTANT NOTE:**

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

**FCC Radiation Exposure Statement:**

This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment.

— replacement of a battery with an incorrect type that can defeat a safeguard (for example, in the case of some lithium battery types).

— disposal of a battery into fire or a hot oven, or mechanically crushing or cutting of a battery, that can result in an explosion;

— leaving a battery in an extremely high temperature surrounding environment that can result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas; and

— a battery subjected to extremely low air pressure that may result in an explosion or the leakage of flammable liquid or gas.

**FC CE UK**

© TESLONG TD500 B00520V1.0  
 3.06.17.0001.03  
 Made in China