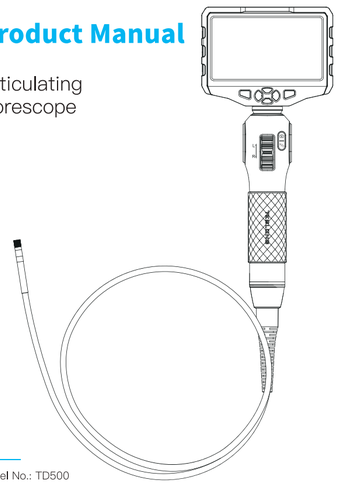
Product Manual

Articulating
Borescope



Model No.: TD500

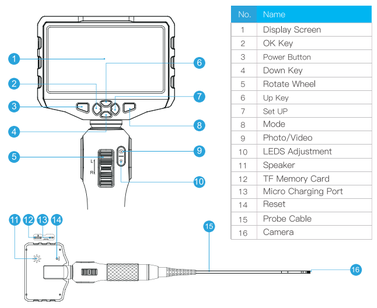
Contents

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 repairs. 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 Up Immediately :Power 25% :Power 50% :Power 75% :Full Battery :Charging

⚠ :Automatic alarm when over 75℃ power off when over 85℃ :Solid without arrows means connected but no data transmission. :Solid with arrows means connected with data transmission.

Operation Guide

❷ 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.

❸ 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.

❹ Mode:

MODE				
Mode 1	Take Photo	Magnification	Rotate 180°	·Settings Menu ·(Long press to turn on/off Wi-Fi)
Mode 2	Start or Finish Video	Magnification	Rotate 180°	·Settings Menu ·(Long press to turn on/off Wi-Fi)
Mode 3	Play or Pause After Selecting Video	Page up	Page down	·Delete photo or video

After the date stamp 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.

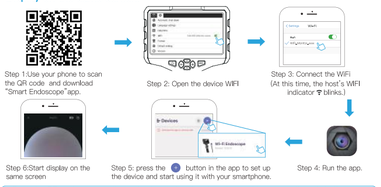
In the photo or video mode, press the monitor twice to access the following setting:

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", "Espanol" and "Русский"、default is "English".

Display on the same screen:



Step 1:Use your phone to scan 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 blinks.)
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.
Step 6:Start display on the same screen

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

Specification

Monitor	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 eye 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℃ to 70℃
	Machine	In The Air: -10℃ to 45℃
Input 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

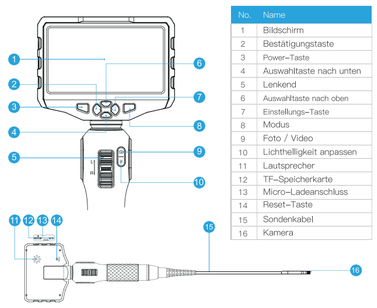
Please read this manual carefully before using this product, and follow the instructions to avoid damage.

- Disassembly of this product is forbidden, and the compay is not responsible for any loss caused unauthorized disassembly of this product.
- Do not rub 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 live 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 praktische Mechaniker und erfahrene Fachleute begeistern wird. Das Lenkende Endoskop eignt sich besonders gut zur Inspektion enger Räume mit Biegungen und Wendungen, wie z. B. Automotoren, Brennkammern und Auspuffrohre.
Das Lenkende Endoskop ist ein wichtiges Produkt bei der Autowartung. Einzigartige Temperatur-schutzfunktion, ausgestattet mit einer Zwei-Wege-180°-Lenkung, damit können Benutzer im kleinen Raum überprüfen, dann lebendige und klare Videos und Bilder auf dem Bildschirm anzeigen und danach die Daten auf mobile Geräte übertragen.

⚠ Warnung: 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	Lenkend
6	Auswahltaste nach oben
7	Einstellungs-Taste
8	Modus
9	Foto / Video
10	Lichthelligkeit anpassen
11	Lautsprecher
12	TF-Speicherkarte
13	Micro-Ladeanschluss
14	Reset-Taste
15	Sondenkabel
16	Kamera

Icon-Status

:Foto Modus :Video Modus :NO TF-Karte :TF-Karte

:Sofort aufgeladen :Leistung 25% :Leistung 50% :Leistung 75% :Volle Batterie :Aufladend

⚠ :Sie alarmiert automatisch, wenn die Erkennungstemperatur der Kamera 75 °C erreicht und schaltet sich automatisch ab, wenn sie 85 °C erreicht. :Solide ohne Pfeile bedeutet verbunden aber keine Datenübertragung :Solide mit Pfeile bedeutet verbunden mit Datenübertragung

Bedienungsanleitung

❷ Einschalten / Ausschalten:

Den Netzschalter 2 Sekunden lang gedrückt halten, um das Gerät einzuschalten. Der Monitor wird aufleuchten und die blaue Betriebsanzeige wird aufleuchten. Zum Ausschalten 2 Sekunden lang drücken.

❸ LED-Einstellung:

Einschalten, LED zeigt Helligkeit (drei Stufen). Drücken Sie die Taste einmal, um zwischen drei Helligkeitsstufen zu wechseln, beim vierten Drücken wird die LED ausgeschaltet.

❹ Modus:

MODE				
Modus 1	Foto aufnehmen	Vergrößerung	180° drehen	·Menü einstellen ·(lange drücken, um Wi-Fi ein-/auszuschalten)
Modus 2	Video starten oder beenden	Vergrößerung	180° drehen	·Menü einstellen ·(lange drücken, um Wi-Fi ein-/auszuschalten)
Modus 3	Nach Auswahl des Videos abspielen oder anhalten	Seite aufwärts	Seite abwärts	·Foto oder Video löschen

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

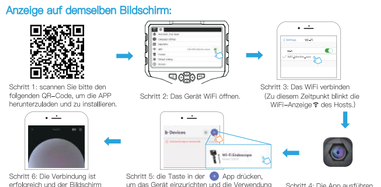
Drücken Sie im Foto- oder Videomodus zweimal auf das Zeigen vom Monitor um auf die folgenden Einstellungen zuzugreifen:

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.

Sprach 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 bitte den folgenden QR-Code, um die APP herunterzuladen und zu installieren.
Schritt 2: Das Gerät WiFi öffnen.
Schritt 3: Das WiFi verbinden (Zu diesem Zeitpunkt blinkt die WiFi-Anzeige des Hosts.)
Schritt 4: Die App ausführen.
Schritt 5: die Taste in der App drücken, um das Gerät einzurichten und die Verwendung mit Ihrem Smartphone beginnen.
Schritt 6: Die Verbindung ist erfolgreich und der Bildschirm des Mobiltelefons wird angezeigt.

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

Spezifikation

Han Bildschirm	Bildschirmgröße	5 -Zoll
	LED-Einstellung	Unterstützung
	Stromversorgung	3000 mAh Lithium-Polymer-Batterie
	Betriebeszeit	Etwa 3.5 Std
	WIFI Verbindung	Unterstützung
	Sprache	8 verschiedene Sprachen unterstützen
	Lagerung	Standard 32 GB TF-Karte (maximal 64 GB unterstützen)

Anwendungsumgebung

Für professionelles 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
	Maschine	In der Luft: -10 °C bis 45 °C
Eingangsspannung		DC5V
Feuchtigkeit		10% to 90%

Beschreibung der Batterien

- Bitte verwenden Sie zum Aufladen des Gerätes das 5V-Haushaltsladegerät, das den Sicherheitsvorschriften entspricht.
- Dieses Gerät unterstützt das Laden beim Benutzen.
- Wenn Sie das Gerät längere Zeit nicht benutzen,stellen Sie bitte sicher, dass esmindestens einmal alle 3 Monate aufgeladen wird, um irreparable Schaden durchubermaßige Akkuentladung 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 unbefugtes Zerlegen dieses Produkts verursacht werden.
- Reiben Sie das Produkt mit harten Gegenständen nicht, um Kratzer, Abrieb oder andere Hardwareschäden zu vermeiden.
- Bitte beachten Sie, dass die freiliegenden Metallteile dieses Produkts leitfähig sind, bitte vermeiden Sie den Kontakt mit spannungsführenden Stromkreisen.
- Bewahren Sie dieses Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Warnung: Dieses produkt ist eine industrielle endoskopiekamera und ist nicht fürden medizinischen gebrauch oder die untersuchung am menschen bestimmt.
- Halten Sie das Produkt sauber und vermeiden Sie den direkten Kontakt mit Ölen oder ätzenden Flüssigkeiten.
- Dieses Produkt ist nicht wasserdicht, bitte vermeiden Sie den Kontakt mit Flüssigkeit.
- Stellen Sie vor dem Herausziehen des Spiralschlauchs sicher, dass die Wählscheibe in die Mittelposition zurückkehrt. Drehen Sie kein Zifferblatt gewaltsam.
- Drehen oder ziehen Sie an der schwenkbaren Sonde an der Vorderseite der Spule 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わくわくさせる新製品です。この製品は特に車のエンジン、燃焼室、排気管のようなカーブのある狭い空間を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。独特の過熱防止機能をもとに、180°角度調整可能な可動式先端を採用しています。使用者は狭小部の点検をし、モニターで映られ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もできます。

⚠ ご注意：製品を使う前に、本書をよくお読みください。事故を起こさないように、説明どおりにご使用ください。

製品パネル

順番	名前
1	モニター
2	確認ボタン
3	電源スイッチ
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	モード切り替えボタン
9	撮影・録画ボタン
10	明るさ調節ボタン
11	スピーカー
12	メモリーカードスロット
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 ：メモリーカードなし ：メモリーカード設置済

：充電が必要 ：残量25% ：残量50% ：残量75% ：満タン ：充電中

⚠ ：カメラの探知温度が75℃に達すると自動的に警報し、85℃に達すると自動的に電源を切る （矢印なし）接続済 （矢印あり）接続済でデータ転送中

操作マニュアル

❶ 電源オン/オフ

オン：電源ボタンを2秒以上を長く押したら、モニターが明るくなり、青い指示ランプも点灯します。
オフ：もう一度、電源ボタンを2秒以上を長く押したら、電源がオフになります。

❷ カメラの明るさ調整

電源オンにすると、LEDライトが一番明るい輝度で点灯します。を押すと、3種類の輝度が調整できます。
4回目の押しがLEDライトを消します。

❸ モード

MODE				
撮影モード	撮影	画面拡大	180°回転	・設定メニュー ・(長押しでWIFIをオン・オフにする)
録画モード	録画開始・中止	画面拡大	180°回転	・設定メニュー ・(長押しでWIFIをオン・オフにする)
再生モード	ビデオ再生の開始・中止	ページアップ	ページダウン	・写真やビデオを削除する

設定メニューで「日付ラベルを表示する」を選択すると、写真やビデオを撮るとき、日付は写真またはビデオ画面の右下に表示されます。

撮影または録画モードで、 を2回押すと、以下の設定ができます。

自動シャットダウン：「オフ」、「5分」、「10分」三つの選択肢があります。自動シャットダウンは、「オフ」を選択して機能を無効にする場合を除く、設定した時間が過ぎた後に行われます。

言語設定

デフォルト言語：英語。サポートされる言語：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、「Smart Endscope」という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.端末に「WiFi-Monitor-xxxx」を接続します。内視鏡にある WIFI指示ランプが点滅します。
4.ダウンロードしたアプリを開けます。
5.アプリにて を押し、内視鏡に接続完了すると、携帯にて操作できます。
6.接続完了後、端末のスクリーンに内視鏡の画面が表示されています。

カードに載せられているQRコードをスキャンすること、もしくは隣のアクティベーションコードを入力することで、アプリに出てきた広告を非表示にできます。

商品仕様

カメラ	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	フレキシブル金属	フレキシブル金属
	視野角	80°	80°
	焦点距離	15-100mm	15-100mm
	光源	4つLEDライト	8つLEDライト
	センサー	1/9 CMOS	1/5 CMOS
	可動角度	最大210°	最大210°
モニター	サイズ	5インチ	
	明るさ調整	可能	
	バッテリー	3000mAhリチウムイオン電池	
	動作時間	約3.5時間	
	WIFIコネクション	対応	
	言語	8種類対応	
	ストレージ	32GBメモリーカード（最大64Gまで対応）	

使用環境の説明

点検や修理の担当者にとって、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り、傷つけたりすることなく、目が届かない場所をしっかり確認できる工具です。その完璧な工具は、エンジン、車、エアコン、配管、建築、電気設備、コンピューターなどを精確に検査できます。

動作温度	カメラレンズ部分	-10℃-70℃
	カメラレンズ以外部分	-10℃-45℃
電圧		DC電源5V
湿度		10%-90%

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、充電してください。
- 本製品は充電ながら使用できます。
- 長い間本製品を使わなければ、少なくとも3ヶ月に1度は充電して頂くことをおすすめします。リチウム電池が過放電になり、修復不能な損害が発生する可能性があるからです。

注意事項

製品を使う前に、本書をよくお読みください。事故を起こさないように、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。本製品を無断で分解して生じた損害について、弊社は一切の責任を負いません。
- キズ、磨耗、その他のハードウエアの損傷を避けるため、硬いものでこすらないようご注意ください。
- 製品の金属露出部は導電性があるため、活線回路に接触しないようにしてください。
- 本製品を子供の手が届かない場所で保管してください。
- 本製品は医療用ではありません。医療用または人体検査用には適しません。
- 製品を清潔に保管してください。油や腐食性の液体に直接触れないようにしてください。
- カメラケーブル以外の部分は防水ではありません。液体との接触は避けてください。
- 点検場所からカメラケーブルを抜く前に、必ずステアリングが中央の位置に戻れたことを確認してください。
  角度調整ホイールを激しく回転させないでください。
- カメラレンズをねじったり、引っ張ったりしないでください。
- 本製品をやさしく取り扱ってください。カメラレンズを曲げすぎないようにお願いします。
  ケーブルを曲げる限界は1周です。

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.

©TESLONG TD500 B00520V1.0
3.06.17.000103
Made in China