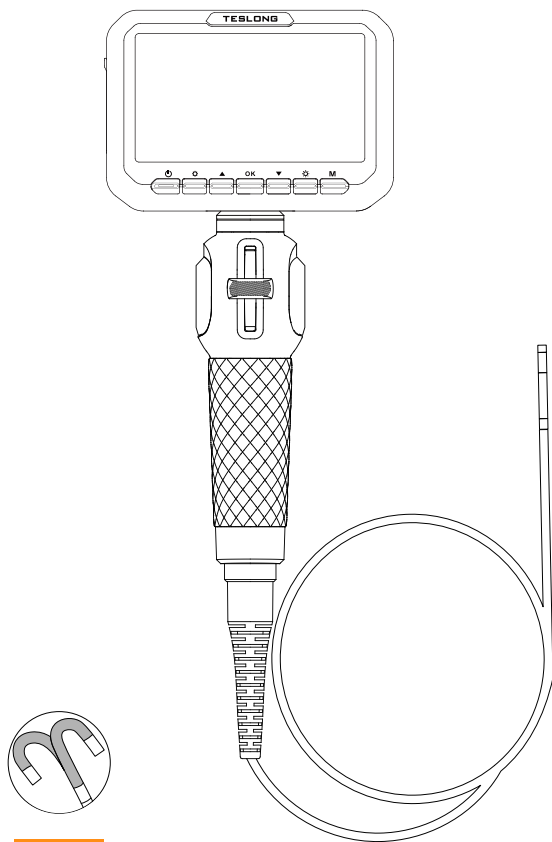


TESLONG

Articulating Borescope



User Manual

Model No.: TD300P

CONTENTS

PRODUCT INTRODUCTION	01
PRODUCT FEATURES	01
PRODUCT SPECIFICATIONS	01
Product Specifications	01
Camera Parameters	02
Working Parameters	02
PRODUCT INSTRUCTIONS	03
ICON STATE	04
UI INSTRUCTION	04
SETTINGS INTERFACE	05
TRANSFERRING FILES	06
OPERATING CONDITIONS	06
NOTICE	06
SAFETY WARNINGS	07
TROUBLESHOOTING	07
REGULATORY INFORMATION	08

CONTENTS

PRODUKTEINFÜHRUNG	09
PRODUKTMERKMALE	09
PRODUKTSPEZIFIKATIONEN	09
Produktspezifikationen	09
Kameraparameter	10
Arbeitsparameter	10
PRODUKTANLEITUNG	11
SYMBOLSTATUS	12
UI-ANWEISUNG	12
SCHNITTSTELLE EINSTELLEN	13
DATEIEN ÜBERTRAGEN	14
BETRIEBSBEDINGUNGEN	14
HINWEIS	14
SICHERHEITSWARNUNGEN	15
FEHLERBEHEBUNG	15
REGULATORISCHE INFORMATIONEN	16

目次

製品概要	17
製品特徴	17
製品仕様	17
製品仕様	17
カメラパラメータ	18
動作パラメータ	18
製品概要	19
アイコン状態	20
UI説明	20
せっていがめん	21
ファイルの転送	22
操作条件	22
注意	22
安全警告	23
トラブルシューティング	23
規制情報	24

PRODUCT INTRODUCTION

The TD300P industrial endoscope is equipped with a 5-inch high-definition LCD display featuring a durable, scratch-resistant tempered glass screen. This device is specifically designed for the inspection of hard-to-reach areas, including automotive evaporators, fuel tanks, and three-way catalytic converters. The flexible camera probe allows users to maneuver into confined spaces, delivering clear, high-resolution images and videos directly on the display.

PRODUCT FEATURES

- 5-inch HD display with a screen resolution of 854x480
- Real-time temperature monitoring: Equipped with a temperature sensor that continuously monitors the surrounding environmental temperature, with data displayed on the screen
- High-temperature alarm function
- The directional joystick enables the lens to bend up and down, with a maximum bending range of 210°
- Adjustable LED brightness
- Supports computer connection
- Type-C charging port

PRODUCT SPECIFICATIONS

■ Product Specifications

Monitor	Display Size	5-inch LCD screen
	Display Resolution	854x480
	Screen Glass	Tempered glass
	Photo Format	JPG
	Image Resolution	1920x1080
	Video Format	AVI
	Video Resolution	1280x720

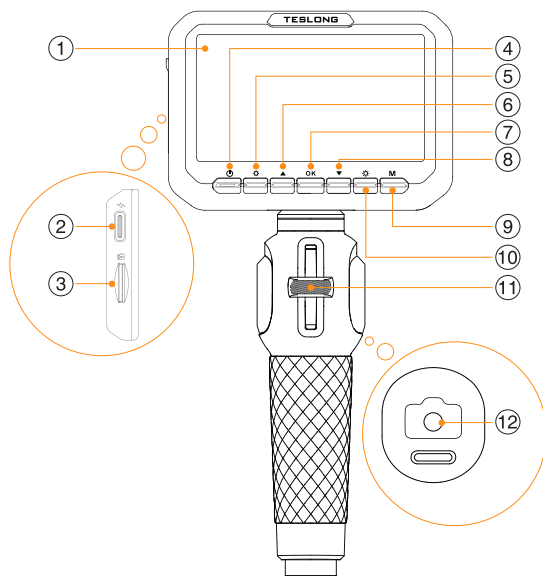
■ **Camera Parameters**

Camera	Lens Diameter	5.5 mm
	Camera Lens	Single-Lens
	Megapixel	1 MP
	Frame Rate	20fps
	Field of View	75°
	Camera Lights	6 LED Lights
	Focal Length	3-8 cm
	Cable Length	1.55 m

■ **Working Parameters**

Others	Charging Voltage	DC 5 V
	Operating Voltage	3.7 V
	Power Supply	3000mAh Lithium Polymer Battery
	Charging Time	About 2.5-3 H
	Discharging Time	About 3 H
	Indicator Light	• Power On: Solid green • Charging while powered on: Green and orange lights alternate flashing; orange light turns off when fully charged • Charging while powered off: Solid orange; orange light turns off when fully charged
	Type-C Port	Supports charging and computer connection
	TF Card Slot	Supports TF card insertion, includes a 32 GB memory card

PRODUCT INSTRUCTIONS



- ① **Display Screen:** 5-inch display screen
- ② ⚡ **Charging Port:** Type-C port for charging and file transfer
- ③ 📁 **TF Card Slot:** Insert TF card
- ④ 🔌 **Power Button:** Press and hold to turn on/off the device
- ⑤ ⚙️ **Settings Button:** 1. In photo/video mode, press to access system settings;
2. In album mode, press to delete or protect options
- ⑥ ▲ **Up Button:** 1. Navigate upwards;
2. Zoom in photo/video mode: 1X → 1.3X → 1.5X
- ⑦ OK **OK Button:** 1. In photo/video mode, press to pause the screen;
2. In album mode, press to play/pause a selected video
- ⑧ ▼ **Down Button:** 1. Navigate downwards;
2. Rotate the screen 180° in photo/video mode
- ⑨ M **M Button:** Switch modes (photo, video, album)
- ⑩ ⚙️ **Light Control Button:** Adjust LED light brightness
Cycle: Bright → Medium → Low → Off
- ⑪ **Directional Joystick:** Controls lens movement, bends up to 210° (Note: the bending angle can reach 210° when the probe is straight or in a U-shape)
- ⑫ 📷 **Photo Button:** Press once to start photo/video recording, press again to stop recording

ICON STATE

 : Photo Mode

 : Video Mode

 : No TF Card

 : With TF Card

 : Charge Immediately

 : Power 25%

 : Power 50%

 : Power 75%

 : Full Battery

 : Charging

 : Automatic alarm when over 75°C power off when over 85°C

UI INSTRUCTION

Display Window

1 Image display interface

Photo/Video/ Album Icons

When switching modes using the M button, the corresponding icon will appear

Temperature Display

1. The camera has a temperature sensor that monitors and displays the ambient temperature in real time;
2. When the lens temperature reaches 74°C, the display turns red;
3. At 84°C, a high-temperature warning appears, and the camera stops working. It resumes when the temperature drops below 60°C

Recording Icon

Appears in video mode to indicate recording is active. The recording function is enabled by default but can be turned off in the settings menu

Battery Level

Displays the current battery level. A lightning symbol indicates charging

Memory Card Icon

Displays the memory card status. A slash (/) appears if no card is present or if the card is unrecognized

Date and Time

Displays the current date and time (can be adjusted in [Settings - Date&Time]).



SETTINGS INTERFACE

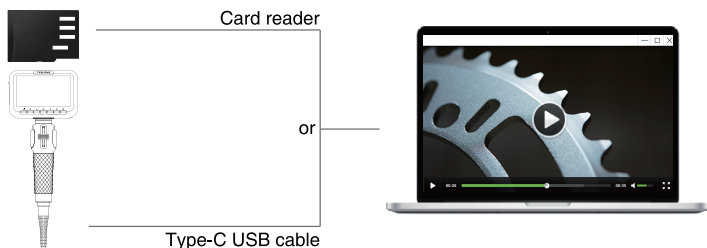
Press the Settings button on the main interface to open the settings menu (see image below).

		
	Automatic shut-down	
	Language setting	
	Temperature Unit	
	Date/Time	
	Format	
	Default Setting	
	Version	

Settings Configuration

Resolution	Photo Mode: 1920x1080 Video Mode: 1280x720
Date Stamp	Enable or disable the date stamp, which will be displayed on photos or videos (default: enabled).
Shutter Sound	Choose to enable or disable the shutter sound (default: enabled).
Automatic shut-down	Set the auto power-off time: Off, 5 minutes, or 10 minutes (default: Off). After the selected period of inactivity, the device will automatically power off.
Language Settings	Select the language from 8 options: English, German, French, Italian, Spanish, Russian, Japanese, Chinese (default: English).
Temperature Unit	Choose the temperature unit: Celsius (°C) or Fahrenheit (°F) (default: °F).
Date/Time	Manually set the date and time.
Format	Format the files on the TF card. Note: All files will be deleted after formatting. The photo album will display "No Files."
Default Settings	Restore all settings to their default state (except Date/Time).
Version	View the device model and version information.

TRANSFERRING FILES



Data Transfer: Connect the inspection camera to the computer. Once connected, the computer will automatically recognize the device, allowing you to transfer photos and videos.

OPERATING CONDITIONS

This portable, articulating inspection camera is ideal for professional use, enabling inspection of hard-to-reach areas. It is the perfect tool for precision inspections of automobile engines, HVAC systems, plumbing, computers, buildings, and more.

Operating Environment	Camera Probe	In The Air: -10°C to 70°C
Input Voltage	Machine	In The Air: 0°C to 45°C
Humidity		DC 5 V
		10% to 90%

NOTICE

- Please read this manual carefully before using the product and follow the instructions to avoid damage.
- Disassembly of this product is prohibited.
- Do not drag the product across hard surfaces to prevent scratches, abrasion, or other damage.
- Note that the exposed metal parts of this product are conductive. Avoid contact with live electrical circuits.
- Keep this product out of reach of children.
- This product is not a medical device and is not intended for use in or on any living body.
- Keep the product clean and avoid direct exposure to oil or corrosive liquids.
- This product is not waterproof; avoid contact with liquids.
- Ensure that the articulation wheel returns to the neutral position before retracting the coiled probe. Do not turn the wheel forcefully.
- Do not twist or pull the articulating probe excessively at the front.
- Handle the inspection camera gently and avoid excessive bending of the camera probe.

SAFETY WARNINGS

⚠ Note:

1. Keep the product away from humid or sun-exposed environments.
2. Avoid contact with sharp objects.
3. Do not use harsh detergents or organic solvents to clean the lens. It is recommended to use a soft cloth dampened with water or rubbing alcohol.

⚠ Warning:

1. Do not puncture the product casing with nails or other sharp objects. Avoid striking or stepping on the product.
2. Do not use near fire or in extremely hot environments.
3. Do not disassemble the product in any way.

TROUBLESHOOTING

Symptoms	Diagnostic Methods
The Image Is Blurry	1. Check if the lens is dirty or has stains. If so, gently clean it with a soft, damp cloth. 2. Ensure the distance between the lens and the subject is at least 3 cm for a clearer image.
Cannot Take Photos or Record Videos	Try replacing the TF card. A faulty TF card may prevent the camera from responding or saving photos and videos.
Lens Cannot Bend or Bends at a Small Angle	If the cable is tightly coiled, it may restrict lens movement. Try straightening the cable or arranging it in a U-shape. In these configurations, the lens can bend up to 210 degrees.
Unable to Charge	The charging port may be dirty. Clean it with a soft brush and try again. The charging cable might be faulty. Try using a different cable.

REGULATORY INFORMATION

FCC Information:

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

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. If not installed and used in accordance with the instructions, it 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 the receiver.
- Connect the equipment to 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.

This device complies with FCC radiation exposure requirements set forth for an uncontrolled environment.

PRODUKTEINFÜHRUNG

Das industrielle Endoskop TD300P ist mit einem 5-Zoll-hochauflösenden LCD-Display mit einem langlebigen, kratzfesten gehärteten Glas-Bildschirm ausgestattet. Dieses Gerät ist speziell für die Inspektion schwer zugänglicher Bereiche, einschließlich Automobilverdampfer, Kraftstofftanks und Dreiwegekatalysatoren entwickelt. Die flexible Kamerasonde ermöglicht Benutzern, in beengten Räumen zu manövrieren und liefert klare, hochauflösende Bilder und Videos direkt auf dem Display.

PRODUKTMERKMALE

- 5-Zoll-HD-Display mit einer Bildschirmauflösung von 854x480
- Temperaturüberwachung in Echtzeit: Ausgestattet mit einem Temperatursensor, der kontinuierlich die Umgebungstemperatur überwacht, wobei Daten auf dem Bildschirm angezeigt werden
- Funktion vom Hochtemperaturalarm
- Der Richtjoystick ermöglicht das Biegen des Objektivs auf und ab, mit einem maximalen Biegebereich von 210°
- Einstellbare LED-Helligkeit
- Unterstützt Computerverbindung
- Ladeanschluss Typ C

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

■ Produktspezifikationen

Der Monitor	Anzeigegröße	5-Zoll-LCD-Bildschirm
	Anzeigeauflösung	854x480
	Bildschirmglas	Gehärtetes Glas
	Photo Format	JPG
	Image Resolution	1920x1080
	Video Format	AVI
	Video Resolution	1280x720

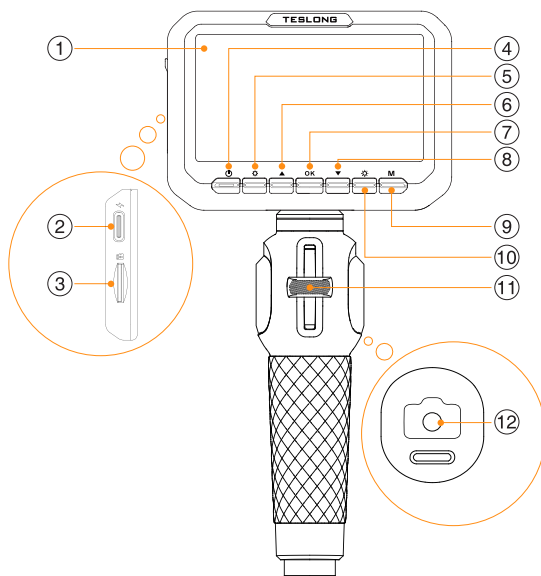
■ Kameraparameter

Die Kamera	Limsendurchmesser	5.5mm
	Kameralinse	Einzellinse
	Megapixel	1 MP
	Framerate	20fps
	Sichtfeld	75°
	Kameralleuchten	6 LED Lights
	Brennweite	3-8 cm
	Kabellänge	1.55 m

■ Arbeitsparameter

Weitere	Ladespannung	DC 5V
	Betriebsspannung	3.7V
	Stromversorgung	3000mAh Lithium-Polymer-Batterie
	Ladezeit	ca. 2,5-3 H
	Entladezeit	ca.3 H
	Anzeigeleuchte	• Einschalten: reinrön • Laden im eingeschalteten Zustand: Grüne und orange Lichter blinken abwechselnd; orangefarbenes Licht schaltet sich aus, wenn es vollständig aufgeladen ist. • ufladen im ausgeschalteten Zustand: reinorange; orangefarbenes Licht schaltet sich aus, wenn es vollständig aufgeladen ist.
	Port Typ C	Unterstützt Laden- und Computer-Anschluss
	TF-Kartensteckplatz	Unterstützt TF-Karteneinführung, enthält eine 32 GB Speicherkarte

PRODUKTANLEITUNG



- ① **Bildschirm:** 6-Zoll-Bildschirm
- ② ⚡ **Ladeanschluss:** Typ-C Port zum Laden und Dateübertragung
- ③ 📁 **TF- Kartensteckplatz:** TF-Karte einlegen
- ④ ⏻ **Ein-/Aus-Taste:** Die Taste gedrückt halten, um das Gerät ein- und auszuschalten
- ⑤ ⚙️ **Einstelltaste:** 1.Im Foto-/Videomodus auf die Systemeinstellungen drücken;
2. Im Albummodus drücken, um Optionen zu löschen oder zu schützen
- ⑥ ▲ **Up Button:** 1. aufwärt navigieren;
2. Zoom im Foto-/Videomodus: 1X → 1.3X → 1.5X
- ⑦ ⏸ **OK-Taste:** 1. Im Foto-/Videomodus drücken, um den Bildschirm anzuhalten;
2. Im Album-Modus drücken, um ein ausgewähltes Video abzuspielen/anzuhalten
- ⑧ ▼ **Abwärt-Taste:** 1. abwärt navigieren;
2. Drehen des Bildschirms um 180° im Foto-/Videomodus
- ⑨ M **M-Taste:** Modi wechseln (Foto, Video, Album)
- ⑩ ⚙️ **Taste zur Lichtsteuerung:** Cycle:Bright→Medium→Low→Off
Zyklus: Hell → Mittel → Niedrig → Aus
- ⑪ 🕒 **Richtungs-Joystick:** Steuerung der Linsebewegung, Biegung bis 210°
(Hinweis: der Biegewinkel kann 210° erreichen, wenn die Sonde gerade oder in U-Form ist)
- ⑫ 📷 **Foto-Taste:** Einmal drücken, um die Foto-/Videoaufnahme zu starten, erneut drücken, um die Aufnahme zu beenden

SYMBOLSTATUS

 : Fotomodus

 : Videomodus

 : Keine TF-Karte

 : Mit TF-Karte

 : Sofort aufladen

 : Leistung 25%

 : Leistung 50%

 : Leistung 75%

 : Volle Batterie

 : Aufladend

 : Automatischer Alarm, wenn über 75 °C, Spannung ausschalten, wenn über 85 °C

UI-ANWEISUNG

Anzeigefenster

Bildschnittstelle anzeigen

Foto-/Video-/Albumsymbole

Beim Umschalten der Modi mit der M-Taste erscheint das entsprechende Symbol.

Temperaturanzeige

1. Die Kamera verfügt über einen Temperatursensor, der die Umgebungstemperatur in Echtzeit überwacht und anzeigt.
2. Wenn die Linsentemperatur 74 °C erreicht, wird die Anzeige rot sein.
3. Bei 84 °C, erscheint eine Hochtemperaturwarnung, und die Kamera hört auf zu arbeiten. Es nimmt wieder an, wenn die Temperatur unter 60 °C fällt.

Aufnahme-Symbol

Wird im Videomodus angezeigt, scheint es, dass die Aufnahme aktiv ist. Die Aufnahmefunktion ist standardmäßig aktiviert, kann aber im

Batteriestand

Zeigt den aktuellen Batteriestand an. Ein Blitzsymbol zeigt das Aufladen an.

Symbol zur Speicherkarte

Zeigt den Status der Speicherkarte an. Ein Schrägstrich (/) wird angezeigt, wenn keine Karte vorhanden ist oder wenn die Karte nicht erkannt wird

Datum und Uhrzeit

Zeigt das aktuelle Datum und die aktuelle Uhrzeit an (kann unter [Einstellungen -Datum und Uhrzeit] angepasst werden)



SCHNITTSTELLE EINSTELLEN

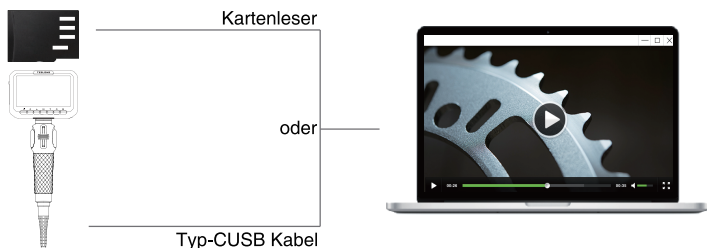
Drückt die Einstellungstaste auf der Hauptoberfläche, um das Einstellungsmenü zu öffnen (siehe Bild unten)

		
	Automatische Abschaltung	
	Spracheinstellung	
	Temperatureinheit	
	Datum/Uhrzeit	
	Format	
	Standardeinstellungen	
	Version	

Einstellungen einrichten

Auflösung	Fotomodus:1920x1080 Videomodus:1280x720
Datumsstempel	Aktiviert oder deaktiviert den Datumsstempel, der auf Fotos oder Videos angezeigt wird (Standard:aktiviert).
Geräusch des Auslösers	Aktiviert oder Deaktiviert das Geräusch des Auslösers (Standard: aktiviert).
Automatische Abschaltung	Die automatische Abschaltzeit einstellen: Aus, 5 Minuten oder 10 Minuten (Standard: Aus). Nach dem ausgewählten Zeitraum der Inaktivität schaltet sich das Gerät automatisch aus.
Spracheinstellungen	Wählt die Sprache aus 8-Optionen: Englisch, Deutsch, Französisch, Italienisch, Spanisch, Russisch, Japanisch, Chinesisch (Standard: Englisch).
Temperatureinheit	Wählt die Temperatureinheit: Celsius (°C) oder Fahrenheit (F) (Standard:°F).
Datum/Uhrzeit	Datum und Uhrzeit manuell einstellen.
Format	Formatiert die Dateien auf der TF-Karte. Notiz: Alle Dateien werden nach dem Formatieren gelöscht. Im Fotoalbum wird "Keine Dateien" angezeigt.
Standardeinstellungen	Alle Einstellungen in den Standardzustand wiederherstellen (außer Datum/Uhrzeit).
Version	Anzeigen der Gerätemodell- und Versionsinformationen Zeigt Gerätemodell und Versionsinformationen an.

DATEIEN ÜBERTRAGEN



Datenübertragung: Schließen Sie die Inspektionskamera an den Computer an. Nach der Verbindung erkennt der Computer das Gerät automatisch, sodass Sie Fotos und Videos übertragen können.

BETRIEBSBEDINGUNGEN

Diese tragbare, bewegliche Inspektionskamera ist ideal für den professionellen Einsatz und ermöglicht die Inspektion schwer zugänglicher Bereiche. Es ist das perfekte Werkzeug für Präzisionsprüfungen von Automotoren, HLK- Systemen, Sanitäranlagen, Computern, Gebäuden und mehr.

Betriebsumgebung	Kamerasonde	In der Luft: -10 C zu 70 C
Eingangsspannung	Maschine	In der Luft: 0 C to 45 C
Feuchtigkeit		DC 5V
		10% to 90%

HINWEIS

- Bitte lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig vor der Verwendung des Produkts und befolgen Sie die Anweisungen, um Schäden zu vermeiden.
- Demontage dieses Produkts ist verboten.
- Ziehen Sie das Produkt ber harte Oberflächen nicht, um Kratzer, Abrieb oder andere Schäden zu vermeiden.
- Beachten Sie, dass die freigelegten Metallteile dieses Produkts leitfähig sind. Vermeiden Sie, sie mit elektrischen Stromkreisen zu kontaktieren.
- Bewahren Sie dieses Produkt außerhalb der Reichweite von Kindern auf.
- Dieses Produkt ist kein Medizinprodukt und nicht für die Verwendung in oder an einem lebenden Körper bestimmt.
- Halten Sie das Produkt sauber und vermeiden Sie, diese Produkt mit Öl oder korrosiven Flüssigkeiten direkt zu kontaktieren.
- Dieses Produkt ist nicht wasserdicht; vermeiden Sie sie mit Flüssigkeiten zu kontaktieren.

- Vergewissern Sie sich, dass das Gelenkrad in die neutrale Position zurückkehrt, bevor Sie die gewickelte Sonde zurückziehen. Drehen Sie das Rad nicht gewaltsam.
- Verdrehen oder ziehen Sie die Gelenksonde übermäßig an der Vorderseite nicht.
- Behandeln Sie die Inspektionskamera vorsichtig und vermeiden Sie übermäßiges Biegen der Kamerasonde.

SICHERHEITSWARNUNGEN

⚠ Notiz:

1. Halten Sie das Produkt von feuchten oder sonnigen Umgebungen fern.
2. Vermeiden Sie sie mit scharfen Gegenständen zu kontaktieren.
3. Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel oder organischen Lösungsmittel, um die Linse zu reinigen. Es wird empfohlen, ein weiches Tuch zu verwenden, das mit Wasser oder Reinigungsalkohol angefeuchtet ist.

⚠ Warnung:

1. Durchstechen Sie das Gehäuse mit Nägeln oder anderen scharfen Gegenständen nicht. Vermeiden Sie das Schlagen oder Treten auf das Produkt.
2. Verwenden Sie sie in der Nähe von Feuer oder in extrem heißen Umgebungen nicht.
3. Zerlegen Sie das Produkt in keiner Weise.

FEHLERBEHEBUNG

Symptome	Diagnostische Methoden
Das Bild ist unscharf	1. Überprüfen Sie, ob die Linse schmutzig ist oder Flecken aufweist. Wenn ja, reinigen Sie sie vorsichtig mit einem weichen, feuchten Tuch. 2. Stellen Sie sicher, dass der Abstand zwischen Objektiv und Motiv mindestens 3 cm beträgt, um ein klareres Bild zu erhalten.
Kann keine Fotos oder Videos aufnehmen	Versuchen Sie, die TF-Karte auszutauschen. Eine fehlerhafte TF-Karte kann verhindern, dass die Kamera reagiert oder Fotos und Videos speichert.
Objektiv kann sich nicht verbiegen oder verbiegen in einem kleinen Winkel	Wenn das Kabel fest gewickelt ist, kann es die Linsenbewegung einschränken. Versuchen Sie, das Kabel zu begradigen oder es in einer U-Form anzuordnen. In diesen Konfigurationen kann sich das Objektiv bis zu 210 Grad verbiegen.
Kann nicht geladen werden	Der Ladeanschluss kann verschmutzt sein. Reinigen Sie ihn mit einer weichen Bürste und versuchen Sie ihn erneut. Das Ladekabel könnte defekt sein. Versuchen Sie mit einem anderen Kabel

REGULATORISCHE INFORMATIONEN

FCC-Information:

Jegliche Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von der für die Einhaltung der Vorschriften zuständigen Partei genehmigt wurden, können die Berechtigung des Benutzers zum Betrieb dieser Geräte aufheben.

Dieses Gerät entspricht Teil 15 der FCC Regeln. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen: (1) Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen, und (2) dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen akzeptieren, einschließlich Störungen, die unerwünschten Betrieb verursachen können.

Notiz: Dieses Gerät wurde getestet und erfüllt die Beschränkung für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Teil 15 der FCC-Regeln. Diese Beschränkungen zielen darauf ab, Wohnanlagen angemessen zu schützen und schädliche Störungen zu verhindern. Dieses Gerät erzeugt, nutzt und kann Hochfrequenzenergie ausstrahlen. Wenn es nicht gemäß den Anweisungen installiert und verwendet wird, kann es schädliche Störungen der drahtlosen Kommunikation verursachen. Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass während einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Wenn dieses Gerät schädliche Störungen des Radio- oder Fernsehempfangs verursacht, die durch Aus- und Einschalten des Geräts festgestellt werden können, wird der Benutzer aufgefordert, die Störung durch eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen zu korrigieren:

- Die Empfangsantenne neu ausrichten oder verschieben.
- Den Abstand zwischen Gerät und Empfänger vergrößern.
- Das Gerät mit einer Steckdose in einem anderen Stromkreis als dem, an den der Empfänger angeschlossen ist, verbinden.
- Bitte wenden Sie sich an einen Händler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

Dieses Gerät erfüllt die FCC-Strahlenexpositionsforderungen für eine unkontrollierte Umgebung.

製品概要

TD300P産業用内視鏡には、耐久性に優れたひっかき傷に強いガラスパネルを採用した5インチ高精細液晶ディスプレイを搭載しています。このデバイスは、自動車エバポレータ、燃料タンク、三元触媒コンバータなど、視認困難領域の検査に特化した設計を採用しており、柔軟性に優れたカメラブローブ機構により、複雑な構造物の奥深くや狭小空間への挿入が可能です。また、内蔵の高感度イメージセンサーが、ディスプレイ上にリアルタイムで高精細な静止画／動画を出力し、微細な欠陥や腐食状態の視覚的評価を支援します。

製品特徴

- 画面解像度854x480の5インチのHDディスプレイ
- リアルタイム温度監視機能：周囲環境温度を常にモニタリングする温度センサーを搭載しており、画面にデータを表示する
- 高温警報機能
- 全方向ジョイスティックにより、レンズを上下（最大曲げ範囲は210°）に曲げることができる
- 調整可能なLED明るさ
- コンピュータ接続に対応する
- Type-C充電ポート

製品仕様

■ 製品仕様

モニター	表示サイズ	5インチLCD画面
	表示解像度	854x480
	スクリーンガラス	強化ガラス
	画像形式	JPG
	画像解像度	1920x1080
	動画形式	AVI
	動画解像度	1280x720

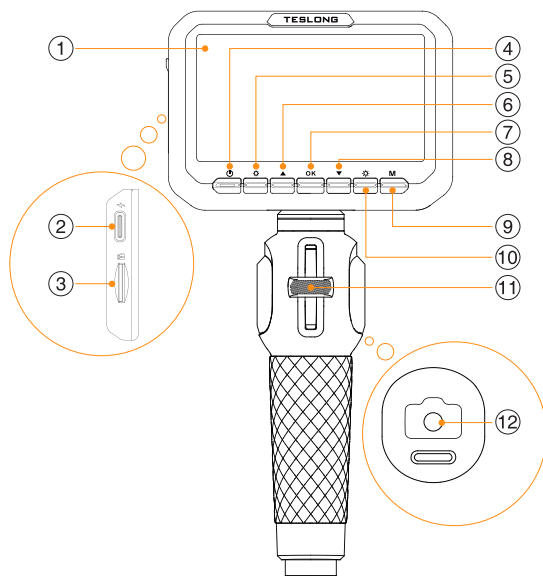
■ カメラパラメータ

カメラ	レンズ径	5.5mm
	カメラレンズ	シングルレンズ
	メガピクセル	1 MP
	フレームレート	20fps
	視野方向	75°
	カメラライト	LEDライト6個
	焦点距離	3-8 cm
	ケーブル長	1.55 m

■ 動作パラメータ

その他	充電電圧	直流5V
	動作電圧	3.7V
	電源装置	3000mAh リチウムポリマー電池
	充電時間	約2.5-3時間
	放電時間	約3時間
	指示ランプ	• 電源オン:ソリッドグリーン • C電源投入後の充電:グリーンとオレンジ色のライトが交互に点滅します。オレンジ色のライトが完全に充電されると消えます。 • 電源を切ったままの充電:ソリッドオレンジ。オレンジ色のライトが完全に充電されると消えます。
	Type-Cポート	充電とコンピュータ接続をサポートする
	TFカードスロット	TFカード (32GBのメモリカードを含む) の挿入をサポートする

製品概要



- ① **表示画面:** 5インチディスプレイ
- ② ⚡ **充電ポート:** 充電・ファイル転送用Type-Cポート
- ③ 📁 **TFカードスロット:** TFカードを挿入する
- ④ 🔌 **電源ボタン:** 押し続けるとデバイスをオン/オフする
- ⑤ ⚙️ **設定ボタン:** 1.写真/動画モードで押すとシステム設定に入る。
2.アルバムモードで、押すとオプションを削除または保護する。
- ⑥ ▲ **アップボタン:** 1. 上向きに移動する。
2. 写真/動画モードを1X→1.3X→1.5Xの順で切り替える。
- ⑦ OK **OKボタン:** 1. 写真/ビデオモードで押すと画面を一時停止する。
2. アルバムモードで押すと、選択した動画を再生/一時停止する。
- ⑧ ▼ **ダウンボタン:** 1. 下向きに移動する。
2. 写真/動画モードで画面を180°回転させる。
- ⑨ M **Mボタン:** 切り替えモード(写真、動画、アルバム)
- ⑩ ⚡ **ライト制御ボタン:** LEDライトの明るさを調整する。
順番: 明るい→中→低→オフ
- ⑪ **全方向ジョイスティック:** レンズの動きを制御し、最大210°まで曲げる(プローブが直線またはU字型の場合、曲げ角度は210°になる可能性がある)。
- ⑫ 📷 **写真ボタン:** 写真/動画の録画を開始するには1回押します。
録画を停止するにはもう一度押します。

アイコン状態

📷: 写真モード

📹: 動画モード

💳: TFカードなし

💳: TFカードあり

🔌: 速やかに充電

🔌: 残量25%

🔌: 残量50%

🔌: 残量75%

🔌: 満電

🔌: 充電

⚠️: 75℃を超えると自動警報を鳴らし、85℃を超えると電源をオフにする。

UI説明

表示画面

画像の表示画面。

写真/動画/ アルバムのアイコン

Mボタンを使用してモードを切り替えると、対応するアイコンが表示されます。

温度表示

1. カメラは温度センサーを備えています。環境温度をリアルタイムで監視および表示します。
2. レンズ温度が74℃になると、画面が赤くなります。
3. 84℃になると高温警告が表示され、カメラが動作しなくなります。温度が60℃を下回ると再起動します。

録画アイコン

動画モードで表示され、録画がアクティブ状態にあることを示します。記録機能はデフォルトで有効になっていますが、設定メニューで無効にすることができます。

電池レベル

現在のバッテリーレベルを示します。稲妻記号は充電を意味します。

メモリーカードアイコン

メモリーカードの状態を示します。カードが存在しない場合、またはカードが認識されていない場合に「/」表示されます。

日付と時刻

現在の日付と時刻を表示します（設定-日付と時刻で変更する）。



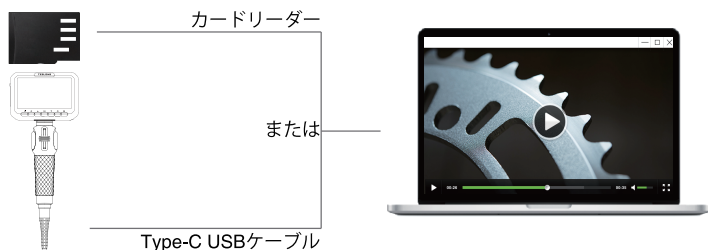
せっていがめん

「メイン画面の『設定』ボタンを押すと、設定メニューが開きます（下図参照）。」

		
	自動シャットダウン	
	言語設定	
	温度単位	
	日付/時刻	
	フォーマット	
	デフォルト設定	
	バージョン	

設定	
解像度	写真モード:1920x1080 ビデオモード:1280x720
日付スタンプ	写真や動画に表示される日付スタンプを有効または無効にします(デフォルト:有効)。
シャッター音	シャッターサウンドを有効または無効にすることを選択します(デフォルト:有効)。
自動シャットダウン	自動電源オフ時間の設定:オフ、5分、または10分(デフォルト:オフ)。設定した非アクティブ期間が経つと、デバイスは自動的に電源がオフになります。
言語設定	英語、ドイツ語、フランス語、イタリア語、スペイン語、ロシア語の8つのオプションから言語を選択します。日本語、中国語(デフォルト:英語)。
温度単位	温度単位:摂氏(°C)またはデフォルトのファーレンハイト(F)を選択します。
日付/時刻	日時を手動で設定します。
フォーマット	TFカード上のファイルをフォーマットします。フォーマット後にすべてのファイルが削除されます。フォトアルバムには「ファイルなし」が表示されます。
デフォルト設定	すべての設定をデフォルト状態に復元します(日付/時刻を除く)。
バージョン	デバイスのモデルとバージョン情報を表示します。

ファイルの転送



データ転送：検査カメラをコンピュータに接続します。接続すると、コンピュータはデバイスを自動的に認識し、写真や動画を転送できます。

操作条件

このポータブルな関節式検査カメラは、視認困難領域の専門検査に最適で、自動車エンジン、空調システム、配管、コンピュータ、建物などの精密検査に最適なツールです。

動作環境	カメラプローブ	空気：-10℃~70℃
入力電圧	機器	空気：0℃~45℃
湿度		直流5V
		10%~90%

注意

- 本製品を使用する前に、このマニュアルをよく読み、損傷を避けるために指示に従ってください。
- 本製品の分解は禁止されています。
傷、摩耗その他の損傷を防ぐために、硬い表面に製品を引きずらないでください。
- 本製品の露出した金属部品は導電性であることに注意し、ライブ電気回路との接触を避けるようにしてください。
- 本製品は子供の手の届かないところに保管してください。
- 本製品は医療機器ではなく、生体内または生体に使用することを目的としていません。
- 本製品は清潔に保ち、油や腐食性液体に直接曝露しないでください。
- 本製品には防水機能がないため、液体との接触を避けてください。
- コイルプローブを引き込む前に、ホイールがニュートラル位置に戻ったことを確認してください。また、ホイールを強く回さないでください。
- 関節プローブを前面で過度にねじったり引っ張ったりしないでください
- 検査カメラを丁寧に扱い、カメラプローブの過度の曲がり避けてください。

安全警告

⚠ 注意：

1. 本製品は湿気の多い環境や太陽直射を避けてください。
2. 鋭い物体との接触は避けてください。
3. レンズを洗浄するために強力洗剤や有機溶剤を使用しないでください。水やこすりアルコールで湿らせた柔らかい布を使用することをお勧めします。

⚠ 警告：

1. 釘やその他の鋭いもので製品の筐体を刺さないでください。製品に衝撃を与えたり、踏んだりしないでください。
2. 火災の近くや非常に暑い環境では使用しないでください。
3. 製品をいかなる方法でも分解しないでください。

トラブルシューティング

症状	対応方法
画像がぼやけている	1. レンズが汚れているか、汚れがあるかを確認してください。もしそうなら、柔らかく湿った布でそっと掃除してください。 2. 鮮明度の高い画像を得るために、レンズと被写体との距離を少なくとも3cmにしてください。
写真や動画を撮影できない	TFカードを交換してみてください。TFカードに破損があると、カメラが写真や動画に応答したり保存したりできなくなる可能性があります。
レンズが曲げられないまたは小さな角度しか曲がらない	ケーブルがしっかりと巻きつけられていると、レンズの動きが制限される可能性があります。 ケーブルをまっすぐにするか、U字状にしてみてください。 これらの構成において、レンズは最大210°屈曲可能です。
充電できない	充電ポートが汚れている可能性があります。柔らかいブラシできれいにし、もう一度試してください。

規制情報

FCC情報：

承認を得ていない変更または改造を行うと、本装置の使用権限が無効になる可能性があります。

このデバイスは、米国連邦通信委員会（FCC）規則の第15部に準拠しています。動作には次の2つの条件が適用されます。

- (1) このデバイスは、有害な干渉を引き起こさないこと。
- (2) このデバイスは、望ましくない動作を引き起こす可能性のある干渉を含む、受信された干渉を受け入れること。

注意：本装置はFCC規則の第15部に基づくクラスBデジタル装置の制限値に適合していることが確認されています。これらの制限は、住宅環境での有害な干渉から合理的な保護を提供するように設計されています。本装置は、高周波エネルギーを生成、使用、放射する可能性があります。指示に従わずに設置・使用した場合、無線通信に有害な干渉を引き起こすおそれがあります。ただし、特定の設置環境で干渉が発生しないことを保証するものではありません。本装置が無線/テレビ受信に有害な干渉を引き起こす場合（電源のオン/オフで確認可能）、ユーザーは以下の一つ以上の対策を試みることを推奨します。

- 受信アンテナの向きを変更または設置位置を調整する。
- 装置と受信機の間隔を広げる。
- 接続される受信機と異なる回路の電源コンセントに接続する。
- 販売店または経験豊富な無線/テレビ技術者に相談する。

このデバイスは、非管理環境向けのFCC高周波放射被曝要件を満たしています。



Customer Service

Please contact us if you have any questions.



12-month Warranty



Lifetime Technical Support



support@teslong.com



1-877-899-8809 (US)

(Mon-Fri 8: 00 AM-5:00 PM PST)



www.teslong.com



@TeslongInc



@teslongusa



@teslongusa



© TESLONG TD300P E0521V1.0

3.06.17.000603-01