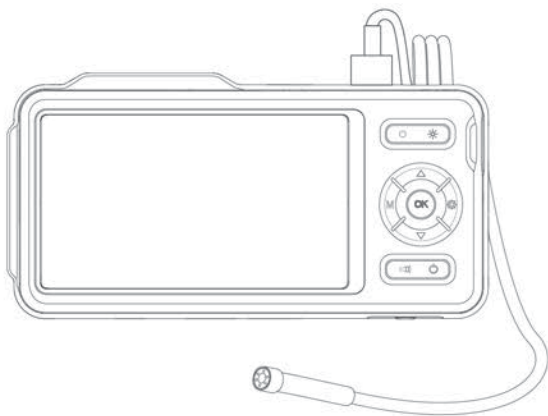


# TESLONG

## Inspection Camera User Manual



Model No.: NTS500B

## Contents

English .....	01~06
Deutsch .....	07~12
日本語 .....	13~18

## Product manual

The NTS500B is a high performance industrial endoscope with a 5.0-inch highdefinition color IPS . It is ergonomically designed so that the main functional buttons can be controlled with one hand. The Snapshot and recording functions are supported, photos and videos can be saved on TF memory card (Micro-SD card) . This product integrates high-brightness illumination, backlight on buttons and auxiliary LED lights for camera probe, so that the product can be used normally and even in dark environments. The built-in 3500mAh rechargeable lithium battery allows 4 hour of continuous operation.

The camera tipped probe is interchangeable, it can connect to different probes with different lengths, diameters, view angels and focal lengths for different uses.

**!** Warning: This product is an industrial endoscope camera and is not intended for medical use or human examination.

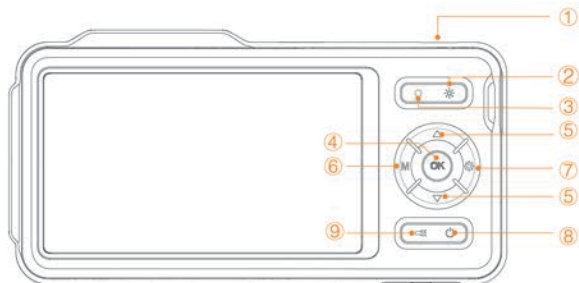
## Safety and maintenance

- Please do not violently hit the camera probe, and do not imprudently pull the cable.
- When the product is used in the environment with sharp staff, please be careful to prevent the probe's waterproof protective layer from being scratched during usage.
- The camera probe adopts materials which are not resistant to high temperature. When checking the vehicle engine, please ensure that temperature inside the engine drops to the normal temperature.
- When the product is not in use, Please keep Probe and NTS500B clean and dry away from oil or other corrosive dangerous materials.
- This product is not suitable for people with limited physical, sensory or mental capabilities to use it.
- Please do not allow children to touch or operate this device.
- If the device is damaged, do not disassemble it by yourself. Please contact the seller or the agent where you bought it to get repair service.

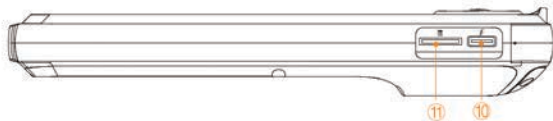
## Battery description

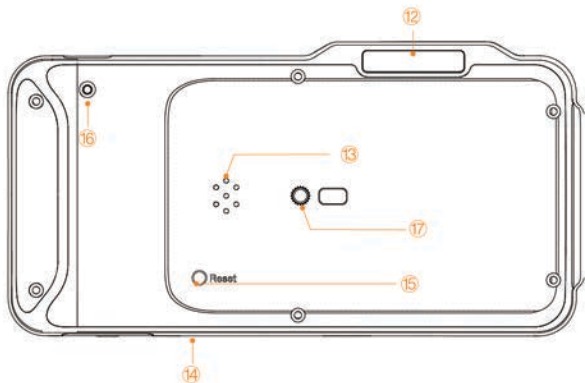
- Please use 5V household charger that meets the safety regulations to charge this device.
- This device can work while charging.
- If you do not use the device for a long time, please ensure that it is charged at least once every 3 months to prevent irreparable damage caused by excessive battery discharge

## Functions



- ① Camera probe connector
- ② Light control button: To adjust the the LED's brightness of the camera.
- ③ Snap button: Photo taking/Start video recording/End video recording
- ④ Enter button: Confirm selection/freeze screen
- ⑤ Up and down selection button
- ⑥ Mode switch button: switch between three function modes: Photo taking, video recording and playback
- ⑦ Settings button: enter/exit settings menu
- ⑧ Power button: long press to turn on/off
- ⑨ Auxiliary light switch
- ⑩ Charging port
- ⑪ TF card slot

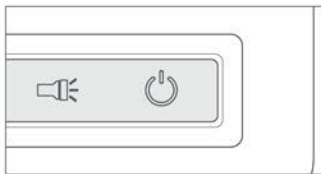




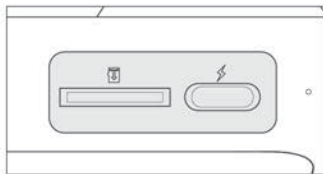
- ⑫ Auxiliary lighting
- ⑬ Speaker
- ⑭ Microphone

- ⑮ Reset button
- ⑯ Screw fixing hole
- ⑰ Fixing bracket hole

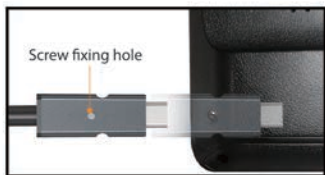
## Instructions



Long press the power button to turn on/off device



The device is equipped with a TF memory card(inserted). Gently pres eject the card.



Insert the hose connector into the host interface, align it with the screw hole, and then tighten the screw to fix it.

Note: Connect camera probe before turning on device. Restart device after replacing camera probe.

Insert TF card:

- Please power off device before insert TF card.
- Please make sure the direction and the front and back sides is correct when insert the TF card.
- Do not use excessive force when inserting or removing the TF card to prevent damages of card slot structure.

Mode: Press **[M]** to switch the three modes: photo taking/video recording/playback

TF card status: TF card inserted/no card





Date and time: modify the date and time in Settings menu

## Language settings



The default language is English, and the system supports English, Chinese, German, French, Spanish, Italian, Russian, and Japanese.



Setting path:

- Press the  button twice to enter setting page
- Select second item (Language) on settings page
- Press up and down keys to select the language you need
- Press  to save your choice

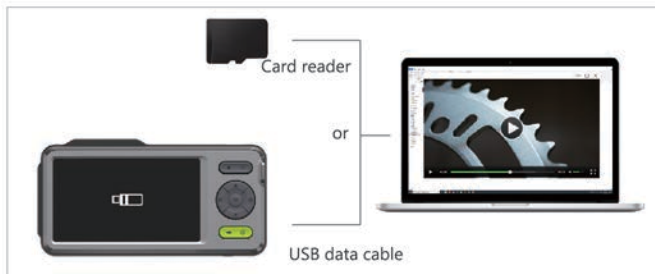
## Photo taking/Video recording/Playback



Press  to switch to the photo taking or video recording mode, and press  to take a photo or start recording.

Press  to switch to playback mode,   to select photo or video to view and press  to delete photo or video.

## Copy photo and video files to computer



You can use a TF card reader to copy data directly or use a USB cable to connect computer for copying.

 Please pull out probe camera first before using USB cable.

## Specification parameters

Model	NTS500B
Screen	5.0-inch color IPS
Screen resolution(Pixels)	854 x 480
Snapshot resolution(Pixels)	1920 x 1080
Video Recording resolution(Pixels)	1280 x 720
Port	Type-C charging port, TF memory card slot
Diameter	Optional
Cable Length	Optional
Resolution	1.0 Megapixel HD
Viewing Angle	70°
Depth of Field	0.79-4.0 inch (20mm-100mm)
Light Source	6 adjustable high-intensity LEDs
Waterproof	IP67
LED flashlight	The device integrates 4 high-brightness LED lights
Battery	3500mAh rechargeable lithium battery
Operating temperature	32°F~113°F(0°C~45°C)
Charging time	3~4 hours( if USB 5V 1A charger)
Battery life	2~4 hours
Certificate	KC CE FCC RoHS
Languages	English, Chinese, German, French, Spanish, Italian, Russian, Japanese
Packaging	Device, camera tipped probe, Type-C charging cable, user manual, portable toolbox



## Benutzerhandbuch

Das NTS500B ist ein leistungsstarkes Industrieendoskop mit einem 5-Zoll Farbige IPS -Anzeige. Die Haupteinheit ist ergonomisch gestaltet, um die Hauptfunktionstasten mit einer Hand zu bedienen. Es unterstützt Foto- und Videoaufnahmen, Speichern von Fotos und Videos auf TF-Speicherkarte (Micro-SD-Karte). Dieses Produkt integriert hochhelle Leuchte, Tastenhintergrund-Leuchte und LED-Leuchte für Kamerasonde. Eingebauter 3500mAh wiederaufladbarer Lithium-Akku für bis zu 4 Stunden Dauerbetrieb. Die Kamerasonden sind austauschbar und wir verfügt über eine große Auswahl an Kamerasonden unterschiedlicher Länge, Durchmesser, Tiefenschärfe und Blickwinkel, um den verschiedenen Inspektionsszenarien gerecht zu werden.

**!** Warnung: Dieses Produkt ist eine industrielle Endoskopiekamera und ist nicht für den medizinischen Gebrauch oder die Untersuchung am Menschen bestimmt.

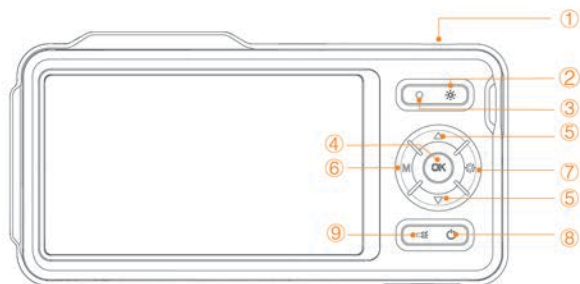
## Sicherheit und Wartung

- Schlagen Sie nicht heftig auf die Kamerasonde, ziehen Sie nicht am Kabel fest.
- Wenn Sie es in einer stark erhöhten Umgebung verwenden, verwenden Sie es vorsichtig, um zu verhindern, dass die wasserdichte Schutzschicht der Sonde zerkratzt wird.
- Die Kamerasonde ist nicht beständig gegen Hochtemperaturmaterialien. Bei der Überprüfung des Fahrzeugmotors ist darauf zu achten, dass die Temperatur im Inneren des Motors auf die normale Temperatur sinkt.
- Halten Sie die Linse und das Hauptgerät bei Nichtgebrauch sauber und trocken, um den Kontakt mit Öl oder anderen korrosiven Gefahrstoffen zu vermeiden.
- Dieses Produkt ist nicht für die Verwendung durch Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten bestimmt.
- Bitte erlauben Sie Kindern nicht, dieses Gerät zu berühren und zu bedienen.
- Wenn das Gerät beschädigt ist, demontieren Sie es nicht selbst. Wenden Sie sich an die Verkaufsstelle oder den Vertreter für den Reparaturservice.

## Beschreibung des Akkus

- 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 es mindestens einmal alle 3 Monate aufgeladen wird, um irreparable Schäden durch übermäßige Akkuentladung zu vermeiden.

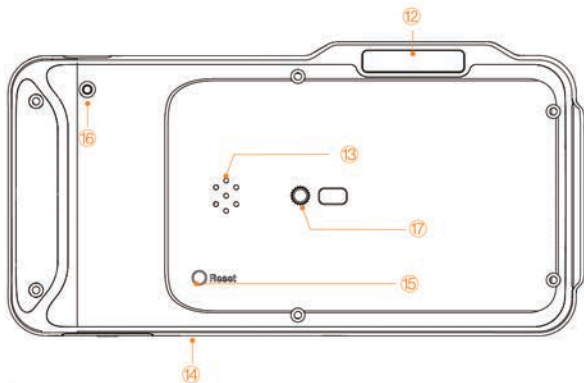
# Funktionseinführung



- ① Anschluss der Kamerasonde
- ② Steuertaste für die Leuchte der Kamerasonde: Einstellen der Helligkeit der Kamerasonde LED-Leuchte
- ③ Aufnahmetaste: Foto aufnehmen / Video aufnehmen / Aufnahme beenden
- ④ Bestätigungstaste: Auswahl bestätigen / Bildschirm einfrieren
- ⑤ Aufwärts- und Abwärtstaste
- ⑥ Modus-Schalttaste: Umschalten zwischen drei Funktionsmodi: Foto, Video und Wiedergabe.
- ⑦ Einstellungs-Taste: Einstellungsschnittstelle betreten / verlassen
- ⑧ Power-Taste: langes Drücken zum Ein- und Ausschalten
- ⑨ Power-Taste der Zusatzleuchte
- ⑩ Ladeschnittstelle
- ⑪ TF-Kartensteckplatz

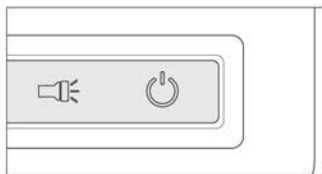
Halterung



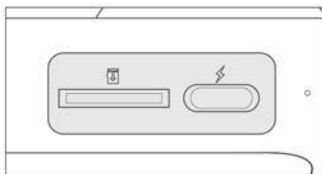


- 12 Zusatzleuchte
- 13 Lautsprecher
- 14 Mikrofonaufnahmebohrung
- 15 Reset -Taste
- 16 Befestigungslöcher festziehen
- 17 Befestigungsloch für die Halterung

## Gebrauchsanweisung



Drücken Sie die Power-Taste lange, um das Gerät ein- und auszuschalten.



Das Gerät ist mit einer TF-Speicherkarte ausgestattet, die vor dem Verlassen des Werkes in den Steckplatz des Gehäuses eingesetzt wird. Sie können den Steckplatz eindrücken, um die Speicherkarte auszuwerfen. Verwenden Sie einen Kartenleser um Fotos und Videos, die mit Ihrer Kamera aufgenommen wurden, anzuzeigen oder zu kopieren.



Stecken Sie den Schlauchanschluss in den Host-Anschluss (Ausrichtung an den Anzeigemarkierungen) und drehen Sie ihn im Uhrzeigersinn, bis er einrastet.

Hinweis: Schließen Sie die Kamerasonde an, bevor Sie sie einschalten. Bitte ersetzen Sie die Kamerasonde und schalten Sie sie wieder ein.

TF-Karte einsetzen:

- Bitte stecken Sie die TF-Karte in den ausgeschalteten Zustand.
- Bitte beachten Sie, dass die TF-Karte in Richtung sowie Vorder- und Rückseite korrekt eingesetzt ist.
- Verwenden Sie beim Einsetzen oder Entfernen der TF-Karte keine übermäßige Kraft, um Schäden an der Struktur des Steckplatzes zu vermeiden.

## Verwendung von Geräten

Modus: Drücken Sie **[M]**, um zwischen drei Funktionsmodi, nämlich Foto, Video und Wiedergabe, zu wechseln

Status der TF-Karte: TF-Karte eingelegt / keine Karte



Datumszeit: Wird in der eingestellten Datumszeit geändert.

## Spracheinstellungen

Die Standardsprache ist Englisch, und das System unterstützt Englisch, Chinesisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch und Japanisch.

Einstellweg:

Drücken Sie zweimal die Taste , um zur Einstellungsseite zu gelangen.



Wählen Sie die zweite Seite der Einstellungsseite (Sprache) aus.

Drücken Sie die Aufwärts- und Abwärtstaste, um die gewünschte Sprache auszuwählen.





Drücken Sie , um zu speichern.

## Foto/Video/Wiedergabe

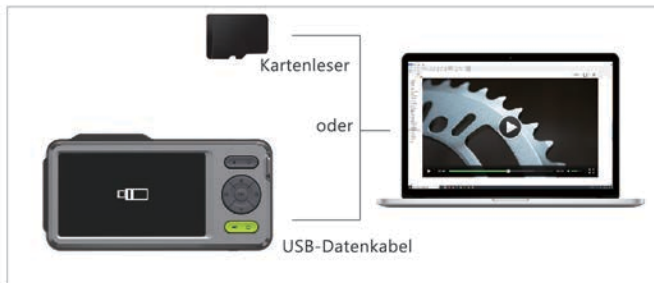


Drücken Sie , um in den Foto- oder Videomodus zu wechseln, und drücken Sie , um ein Foto oder Video aufzunehmen.




Drücken Sie , um in den Anzeigemodus zu wechseln, drücken Sie  , um das Foto oder Video zum Betrachten auszuwählen, und drücken Sie , um das Foto oder Video zu löschen.

## Image, Videodateien auf Ihren Computer kopieren



Sie können einen TF-Kartenleser zum direkten Kopieren verwenden, oder ein USB-Kabel verwenden, um an Computer anzuschließen, und dann kopieren.

 **Bevor Sie das USB-Kabel verwenden, ziehen Sie bitte zuerst die KameraSonde heraus.**

## Technische Daten

Modell	NTS500B
Bildschirm	5-Zoll Farbige IPS -Anzeige
Bildschirmauflösung	854 x 480
Fotoauflösung	1920 x 1080
Videoauflösung	1280 x 720
Anschluss	Type-C -Ladeanschluss, TF-Speicherkartensteckplatz
Durchmesser	Optional
Sondenlänge	Optional
Auflösung	1,0 Megapixel HD
Blickwinkel	70
Schneftiefe	20mm -100m
Lichtquelle	6 Einstellbare hochintensive LEDs
Wasserdichte Klasse	IP67
LED-Taschenlampe	Integriert mit 4 hochhellen LED-Leuchten
Akku	Akku 3500mAh wiederaufladbarer Lithium-Akku
Betriebstemperatur	32°F ~113°F(0°C~45°C)
Ladezeit	3~4 Stunden (Bei verwendung von 5V= 1A Ladegerät)
Arbeitszeit	2~4 Stunden)
Zertifizierung	CE FCC RoHS
Unterstützt	Englisch, Chinesisch, Deutsch, Französisch, Spanisch, Italienisch, Russisch, Japanisch
Verpackung	Host, Kamerasonde, Type-C-Ladekabel, Benutzerhandbuch, tragbare Werkzeugkiste

## 商品説明

NTS500Bは5インチ高画質カラフル液晶ディスプレイを備える高性能工業用内視鏡です。本体は人間工学のデザインが採用され、片手でも大部分の機能ボタンを調整できます。撮影、録画をサポートし、取った写真と動画をTFメモリカード（Micro-SDカード）に格納できます。本製品には高輝度の照明ランプ、ボタン式バックライト、カメラポインター照明補助LEDランプが一体化され、暗い環境でも影響なく利用できます。3500mAh充電可能なりチウム電池が内製され、4時間も連続で作業できます。

カメラポインターは交換可能であり、私たちによって複数長さ、直径、被写界深度、視角の異なる、選択可能なポインターが提供されており、様々な撮影シーンを満足できます。

**!**注意:本商品は工業用内視鏡検査カメラであり、医療若しくは身体検査に適用しません。

## 安全とメンテナンス

- カメラポインターに激しい衝撃を与えたり、ケーブルを力強く引っ張ったりしないでください。
- 尖った突起のある環境で使用する際、ポインターの防水カバーに傷つかないように気を付けてお使いください。
- カメラポインターが非耐高温材料であるため、エンジンの内部が常温に冷却したと確認してから、エンジンの検査作業を始めてください。
- 使わない場合、レンズと本体をきれいに清浄し、乾燥させ、油污れなどまたはほかの腐食性のある危険物と離してください。
- 本商品は身体、感覚器官若しくは精神上に障害のある方に適用しません。
- 子供がこの設備に触ったり、設備を操作したりしないようにしてください。
- ご使用する際、身体のバランスを保ち、傾きすぎないようにしてください。
- 設備が壊れた場合、自ら取り外さないでください。購入先若しくは代理店に連絡し修理を受けてください。

## 電池の説明

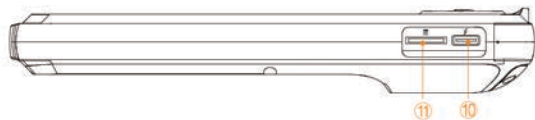
- 安全規定に満足できる5V家庭用充電器を使い、本設備を充電してください。
- 本設備を充電しながら利用可能です。
- \*長時間本設備を使わない場合、電池が過放電し、復帰できないことがありますため、少なくとも三ヶ月ごとに一回充電してください。

## 機能紹介

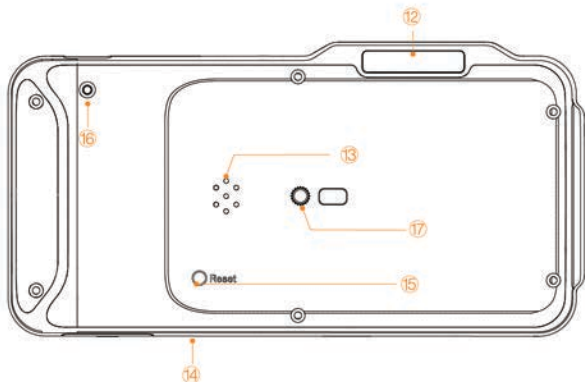


- ① カメラポインター挿入口
- ② カメラポインターライトコントロールボタン: カメラポインターLEDライトの明るさを調整する
- ③ 撮影ボタン: 写真を撮る/録画を開始する/録画を終了する
- ④ 確認ボタン: 選択を確認する/画面を凍結する
- ⑤ 上下選択ボタン
- ⑥ モード切替ボタン: 撮影、録画、再放送三つのモードの間で切り替わる
- ⑦ 設置ボタン: 設置画面に入る/設置画面から戻る
- ⑧ 電源ボタン: 長押しでオン/オフ
- ⑨ 補助照明ライトスイッチ
- ⑩ 充電インターフェース
- ⑪ TFカードスロット

ブラケット





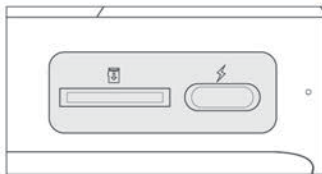


- 12 補助照明ライト
- 15 リセットボタン
- 13 スピーカー
- 16 ネジ固定穴
- 14 マイクピックアップ穴
- 17 ブラケット固定穴

## 使用説明



電源ボタンを長押しでオン/オフする



設備にTFメモリカードが付属されており、出荷する前に既にボディーのカードスロットに取り付けています。カードスロットを押せばメモリカードが自動的に抜けます。カードリーダーカメラで撮った写真と動画を見たり、コピーしたりすることができます。



ホースの継手を本体インターフェース（表示マークを揃える）に差し込み、ロックするまで時計回りに回す。

ご注意: オンする前に、カメラポインターを繋いでください。カメラポインターを交換した場合、再起動してください。

ご注意: 一部カメラポインターの先端にゴム保護キャップが取り付けられています。ご利用する前に、保護キャップを取り外してください。

TFカードを挿入する:

- オフの状態TFカードを挿入してください
- 正しい挿入方向、面方向でTFカードを挿入してください
- TFカードを挿抜する際、カードスロットを壊さないように、力を入れすぎないようにしてください。

## 設備を使う

モード: [M]を押して撮影/録画/再放送三つのモードの間で切り替わる

TFカードステータス: カード挿入済み/カード無し



日付: 設置-日付を設定する

## 言語設定

デフォルト言語が英語であり、英語、中国語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、ロシア語と日本語をサポートします。

設置ボタンを二回に押し、言語変更画面に入る  
 設置画面に二番目の項目を選択する (Language)  
 上下ボタンで言語を選ぶ

Ⓞ ボタンを押して保存する

## 撮影/録画/再放送



Ⓜ を押して撮影若しくは録画モードに切り替え、Ⓞ を押して撮影若しくは録画する。



Ⓜ を押して確認モードに切り替え  
 ▲ ▼ を押して写真若しくは動画確認し、⚙ を押して写真若しくは動画を削除する。

## 写真動画ファイルをコンピューターにコピーする



TFカードリーダーで直接コピーできます。またはUSB ケーブルを使い、コンピューターと接続してコピーします。

**!** USBデータラインを使用する場合で、まずはカメラプローブを取り外してください。

## 規格パラメーター

モデル	NTS500B
ディスプレイ	5インチIPSカラフル液晶ディスプレイ
ディスプレイ解像度(画素)	854x480
撮影解像度(画素)	1920x1080
録画解像度(画素)	1280x720
ポート	Type-C充電ポート、TFメモ리카ードスロット
直径	オプション
プローブ長さ	オプション
解像度	100万画素
視角	70°
焦点距離	20mm-100mm
光源	6つの調節可能なLEDランプ
防水レベル	IP67
LED懐中電灯	ボディーに四つ高輝度のLEDライトが一体化
電池	3500mAh充電可能なリチウム電池
作業温度	32° F-113° F(0° C-45° C)
充電時間	3-4時間ごろ(5V=1Aの充電器使用場合)
作業時間	2-4時間ごろ
サーティフィケート	CE FCC ROHS
サポート音声	英語、中国語、ドイツ語、フランス語、スペイン語、イタリア語、ロシア語、日本語
付属品	本体、カメラポインター、Type-c充電ケーブル、ユーザーマニュアル、持ち運び式ツールボックス



## Customer Service

Please contact us if you have any product quality problems, we would love to hear from you.



12-month Limited Warranty



Lifetime Technical Support



[support@teslong.com](mailto:support@teslong.com) | [info@teslong.com](mailto:info@teslong.com)



1-877-899-8809 (US)  
(Mon-Fri 8:00 AM-5:00 PM PST)



©TESLONG NTS300 B0916 V4.1

3.06.04.000209