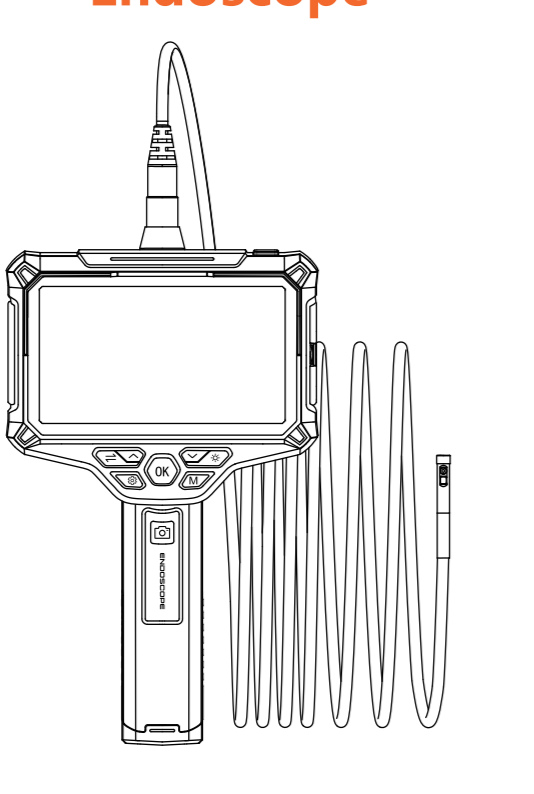


## Handheld Industrial Endoscope



**目次**

English 01-08  
Deutsch 09-16  
日本語 17-24  
中文 25-32

# 尺寸: 140\*105MM 装订本, 正反面印刷

### Product Description

G51 is a high performance industrial endoscope camera with 5 inch HD color display. It adopts ergonomic design, which makes it easy to operate. Self-charge, support for photo and video function, and the TF card expansion function make it easy to use. The product is equipped with a small diameter HD camera with LED auxiliary lighting. The camera allows a high sensitivity video, which can be used even in a dark working environment.

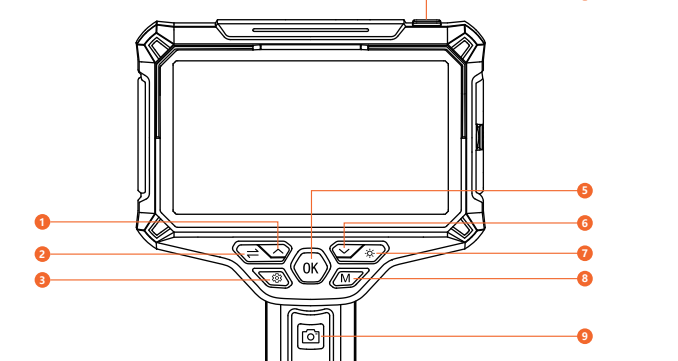
### Safety and Maintenance

- The product is an industrial endoscopic camera and is not intended for medical use or human examination.
- Do not let the camera rotate and do not pull the cable.
- When used in an environment with sharp bumps, please use it carefully to prevent the waterproof protective layer of the probe from being scratched.
- The camera probe is not made of heat-resistant and high-temperature materials. When checking the automobile engine, please ensure that the temperature in the engine drops to the normal temperature.
- When not in use, please ensure that the lens and the main unit are clean, avoid liquid contact with oil, etc., and other corrosive and dangerous substances.
- This product is not suitable for people with limited physical, sensory or mental abilities.
- Do not allow children to touch and operate this equipment.

### Battery Instructions

- Please use a 5V household charger that meets the safety regulations to charge the equipment. Fast charging is not supported.
- This device supports charging while using.
- If the device is not used for a long time, please ensure that it is charged at least once every 2 months to prevent irreversible damage caused by excessive discharge of the battery.

### Function Introduction



1 Top selection key / up / zoom in / video playback fast forward key  
2 Back selection key / left / zoom out / video playback fast reverse key  
3 Start key / enter / the setting menu  
4 Back selection key / right / zoom in / video playback fast forward key  
5 Back selection key / right / zoom out / video playback fast reverse key  
6 Back selection key / right / zoom in / video playback fast forward key  
7 Back selection key / right / zoom out / video playback fast reverse key  
8 Back selection key / right / zoom in / video playback fast forward key  
9 Back selection key / right / zoom out / video playback fast reverse key

### Instructions

Press the top key button: To zoom in / video playback fast forward

Press the back key button: To zoom out / video playback fast reverse

Press the start key: To enter the setting menu

Press the right key button: To zoom in / video playback fast forward

Press the right key button: To zoom out / video playback fast reverse

Press the right key button: To zoom in / video playback fast forward

Press the right key button: To zoom out / video playback fast reverse

### Language settings

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

① Press button to enter the setting page  
② Select the language setting  
③ Press the up and down button to select the desired language  
④ Press 'OK' to save

### Enter the picture outputting interface

Press 'M' to switch to take photo or video screen  
Press 'M' to switch to photo album or video album  
Press 'M' to delete the photo or video

### Copy picture and video files

Can use a TF card to copy directly, or use a type-C cable to connect to computer for copy

A Card Reader  
B TYPE-C data cable

### FAQ

**1 The product does not output a picture or the screen turns black.**  
Remove the flexible conduit joint, reassemble and tighten it, or restart the device.

**2 Lags happened during the photo outputting of the product.**  
Please check whether the product has sufficient power, or restart the device, reassemble the flexible conduit.

**3 Product crash.**  
Please press the reset button on the back of the device, restart the device.

**4 Imaging screen is not clear.**  
The best imaging focal length of the product is 2cm-10cm, please adjust the focal distance to the object, or clean the front of the camera with a clean alcohol cloth.

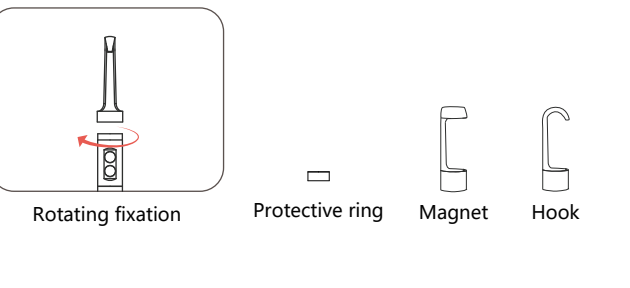
**5 Product charging.**  
Please use 5V/1A charger to charge the device. The product does not support fast charging.

**6 The camera is heat.**  
It is normal for the camera to heat up, especially when the camera LED light is on at the highest brightness. If it does not affect normal use or service life.

**7 TF card can not be recognized.**  
Please confirm whether the TF format is FAT32. If not, please format it and don't recognize it. Please plug and unplug the TF card again.

### Accessories installation Guide

Accessories: Protective ring<sup>1</sup>, Magnet<sup>1</sup>, Hook<sup>1</sup>



Rotating rotation Protective ring Magnet Hook

### Specifications

Screen type	5.0 inch color display	Screen resolution	1280*720
Support camera probe resolution	2 MP	Photo resolution	1920*1080
Video resolution	1280*720	Port	TYPE-C charging port

**Other**

Operating temperature: 32°F-113°F (0°C-45°C)  
Battery 4400mAh  
Battery life: 6 hours  
Battery charging time: 4 hours

LED: Endoscope, Lens cable, manual, Accessory carriage, Magnet, Protective ring, Hook, TYPE-C charging cable

### Beschreibung des Produkts

G51 ist eine leistungsstarke industrielle Endoskopkamera mit 5-Zoll-HD-Farbbildschirm. Sie verfügt über ein ergonomisches Design, das die Bedienung vereinfacht. Selbstladung, Unterstützung für Foto- und Videofunktionen sowie die Erweiterungsfunktion für TF-Karten machen die Verwendung des Produkts sehr einfach. Das Produkt ist mit einer kleinen Durchmesser-HD-Kamera mit LED-Beleuchtung ausgestattet. Die Kamera ermöglicht ein hochsensitives Video, das auch in dunklen Arbeitsumgebungen eingesetzt werden kann.

### Sicherheit und Wartung

- Das Produkt ist eine industrielle Endoskopkamera und ist nicht für den medizinischen Einsatz oder die Untersuchung von Menschen bestimmt.
- Vermeiden Sie das Drehen der Kamera und ziehen Sie nicht an den Kabeln.
- Wenn Sie die Kamera in einer Umgebung mit scharfen Unebenheiten verwenden, verwenden Sie sie vorsichtig, um das wasserabweisende Schutzschicht der Sonde nicht zu zerkratzen.
- Die Kamera-Sonde ist nicht aus hitzebeständigen und hochtemperaturbeständigen Materialien gefertigt. Wenn Sie den Motor überprüfen, stellen Sie sicher, dass die Temperatur im Motor auf den Normalwert abgefallen ist.
- Wenn Sie das Gerät nicht benutzen, stellen Sie sicher, dass die Linse und das Hauptgerät sauber sind, vermeiden Sie Flüssigkeitskontakt mit Öl usw. und anderen korrosiven und gefährlichen Substanzen.
- Dieses Produkt ist nicht für Personen mit eingeschränkter körperlicher, sensorischer oder geistiger Fähigkeiten geeignet.

### Hinweise zum Akku

- Bitte verwenden Sie zum Aufladen des Geräts ein 5V-Netzteil, das die Sicherheitsvorschriften erfüllt. Schnellladung wird nicht unterstützt.
- Dieses Gerät unterstützt das Laden während der Nutzung.
- Wenn das Gerät längere Zeit nicht verwendet wird, stellen Sie sicher, dass es mindestens einmal alle zwei Monate geladen wird, um irreversible Schäden durch übermäßige Entladung des Akkus zu vermeiden.

### Einführung in die Funktionen



1 Auswahlstift oben / nach oben / Vergrößerung / Videowiedergabe Schnellvorwärtsschieben  
2 Auswahlstift links / nach links / Verkleinerung / Videowiedergabe Schnellrückwärtsschieben  
3 Startstift / Enter / Einstellungs Menü  
4 Auswahlstift rechts / nach rechts / Vergrößerung / Videowiedergabe Schnellvorwärtsschieben  
5 Auswahlstift rechts / nach rechts / Verkleinerung / Videowiedergabe Schnellrückwärtsschieben  
6 Auswahlstift rechts / nach rechts / Vergrößerung / Videowiedergabe Schnellvorwärtsschieben  
7 Auswahlstift rechts / nach rechts / Verkleinerung / Videowiedergabe Schnellrückwärtsschieben  
8 Auswahlstift rechts / nach rechts / Vergrößerung / Videowiedergabe Schnellvorwärtsschieben  
9 Auswahlstift rechts / nach rechts / Verkleinerung / Videowiedergabe Schnellrückwärtsschieben

### Anweisungen

Drücken Sie den oberen Tastenknopf: Zum Vergrößern / Videowiedergabe Schnellvorwärtsschieben

Drücken Sie den linken Tastenknopf: Zum Verkleinern / Videowiedergabe Schnellrückwärtsschieben

Drücken Sie den Startknopf: Zum Einstellen des Menüs

Drücken Sie den rechten Tastenknopf: Zum Vergrößern / Videowiedergabe Schnellvorwärtsschieben

Drücken Sie den rechten Tastenknopf: Zum Verkleinern / Videowiedergabe Schnellrückwärtsschieben

Drücken Sie den rechten Tastenknopf: Zum Vergrößern / Videowiedergabe Schnellvorwärtsschieben

Drücken Sie den rechten Tastenknopf: Zum Verkleinern / Videowiedergabe Schnellrückwärtsschieben

### Language settings

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

① Drücken Sie die Taste auf die Einstellungsseite aufzurufen.  
② Wählen Sie die Spracheneinstellung.  
③ Drücken Sie die Auf- und Ab-Taste, um die gewünschte Sprache auszuwählen.  
④ Drücken Sie zum Speichern.

### Rufen Sie die Schnittstelle für die Bildausgabe auf

Drücken Sie 'M', um auf Foto oder Video zu wechseln.  
Drücken Sie 'M', um auf Fotoalbum oder Videoalbum zu wechseln.  
Drücken Sie 'M', um das Foto oder Video zu löschen.

### Kopieren von Bild- und Videodateien

Kann eine TF-Karte zum direkten Kopieren verwenden oder ein Type-C-Kabel verwenden, um eine Verbindung zum Computer zum Kopieren herzustellen.

A Kartenleser  
B TYPE-C Datenkabel

### FAQ

**1 Das Gerät gibt kein Bild aus oder das Display wird schwarz.**  
Entfernen Sie die flexible Verbindung, montieren Sie sie wieder zusammen und ziehen Sie die LED-Leuchte oder starten Sie das Gerät neu.

**2 Es kommt zu Verzerrungen bei der Bildausgabe des Geräts.**  
Bitte überprüfen Sie, ob das Licht ausreichend ist, oder starten Sie die flexible Leitung neu zusammen.

**3 Das Gerät stürzt ab.**  
Bitte drücken Sie den Reset-Knopf auf der Rückseite des Geräts und starten Sie das Gerät neu.

**4 Der Bildschirmschatten ist nicht klar.**  
Die beste Brennweite des Geräts ist 2cm-10cm, bitte kalibrieren Sie den Abstand zum Objekt, oder reinigen Sie die Frontlinse der Kamera mit einem sauberen Alkohol Tuch.

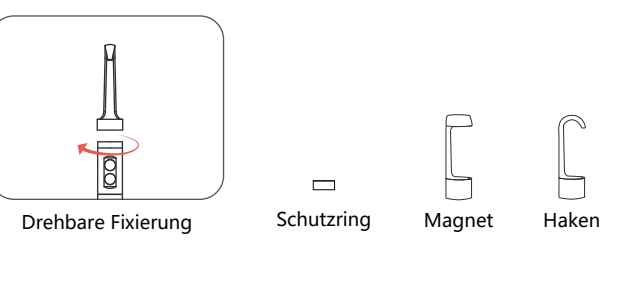
**5 Aufladen des Produkts.**  
Bitte verwenden Sie ein 5V/1A Ladegerät zum Aufladen des Geräts. Das Produkt unterstützt keine Schnellladung.

**6 Die Kamera ist heiß.**  
Es ist normal, dass sich die Kamera erwärmt, insbesondere wenn die LED-Leuchte der Kamera mit der höchsten Helligkeit leuchtet. Dies hat jedoch keinen Einfluss auf den normalen Gebrauch oder die Lebensdauer.

**7 TF-Karte wird nicht erkannt.**  
Bitte überprüfen Sie, ob das TF-Format FAT32 ist. Wenn nicht, formatieren Sie es neu und lassen Sie es nicht erkennen. Bitte stecken Sie die TF-Karte erneut ein.

### Anleitung zur Installation des Zubehörs

Zubehör: Schutzring<sup>1</sup>, Magnet<sup>1</sup>, Haken<sup>1</sup>



Drehbare Flanierung Schutzring Magnet Haken

### Technische Daten

Displaytyp	5.0-Zoll-Farbbildschirm	Bildschirmauflösung	1280*720
Unterstützte Kameraobjektivauflösung	2 MP	Fotografieauflösung	1920*1080
Videoauflösung	1280*720	Anschluss	TYPE-C-Ladepunkt

**Sonstiges**

Betriebstemperatur: 32°F-113°F (0°C-45°C)  
Akkulaufzeit: 6 Stunden  
Akkukapazität: 4400mAh  
Ladungszeit: 4 Stunden  
LED: Endoskop, Linse, Kabel, Handbuch, Zubehör, Magnet, Schutzring, TYPE-C-Ladepunkt, Haken, TYPE-C-Ladepunkt, Haken, TYPE-C-Ladepunkt, Haken

### 製品の説明

G51は、5インチHDカラーディスプレイを備えた高性能産業用内視鏡カメラです。人体工学設計を採用し、操作が簡単です。セルフ充電、写真やビデオ撮影のサポート、TFカードの拡張機能により、製品の使いやすさを向上させています。製品は小型径のHDカメラとLED補助照明を備えています。カメラは高感度のビデオ撮影をサポートし、暗い作業環境でも使用することができます。

### 安全確保とメンテナンス

- この製品は産業用内視鏡カメラであり、医療用や人体検査用には使用できません。
- カメラが回転しないようにしてください。
- 鋭い物体や鋭い角のある物体に接触しないようにしてください。
- カメラが高温環境で使用される場合、必ず冷却を待たせてから使用してください。
- カメラのレンズと本体を清潔に保ち、油や他の腐食性物質との接触を避けてください。
- この製品は身体能力、知覚能力、精神的な能力が制限された人には適していません。
- 子供がこの機器を操作して遊ぶのを防ぐようにしてください。

### バッテリーの充電

- 充電には、安全規格を満たす5V家庭用充電器を使用してください。
- この製品は充電しながら使用できます。
- この製品は長期間使用しない場合は、少なくとも2ヶ月に一度、充電してください。

### 機能紹介



1 上部選択キー / 上 / 拡大 / ビデオ再生の高速前進  
2 左側選択キー / 左 / 縮小 / ビデオ再生の高速後退  
3 スタートキー / Enter / 設定メニュー  
4 右側選択キー / 右 / 拡大 / ビデオ再生の高速前進  
5 右側選択キー / 右 / 縮小 / ビデオ再生の高速後退  
6 右側選択キー / 右 / 拡大 / ビデオ再生の高速前進  
7 右側選択キー / 右 / 縮小 / ビデオ再生の高速後退  
8 右側選択キー / 右 / 拡大 / ビデオ再生の高速前進  
9 右側選択キー / 右 / 縮小 / ビデオ再生の高速後退

### 写真およびビデオファイルのコピー

TFカードを使用して直接コピーするか、Type-Cケーブルを使用してコンピュータに接続してコピーすることができます。

A カードリーダー  
B TYPE-Cデータケーブル

### 一般的な問題のヘルプ

**1. 製品が画像を出力しないか、またはディスプレイが黒くなる。**  
柔軟な接続部分を分解して再組み立てるか、LEDライトを再起動するか、デバイスを再起動してください。

**2. 画像の歪みや不明瞭さ。**  
十分な照明が確保されているかどうかを確認するか、デバイスの柔軟な接続部分を分解して再組み立てるか、デバイスを再起動してください。

**3. 製品がクラッシュ。**  
デバイスの背面にあるリセットボタンを押して、デバイスを再起動してください。

**4. 撮影画面が不明瞭。**  
製品の最適な撮影距離は2cm-10cm、オブジェクトまでの距離を調整するか、カメラのレンズをきれいなアルコールで清掃してください。

**5. 充電時の発熱。**  
SV/A充電器を使用してデバイスを充電してください。製品は急速充電をサポートしていません。

**6. TFカードが認識されない。**  
TFフォーマットを確認してください。FAT32でない場合は、フォーマットを実行し、認識しないままにしないでください。TFカードの抜き差しをもう一度試してください。

### 写真およびビデオファイルのコピー

TFカードを使用して直接コピーするか、Type-Cケーブルを使用してコンピュータに接続してコピーすることができます。

A カードリーダー  
B TYPE-Cデータケーブル

### 一般的な問題のヘルプ

**1. 製品が画像を出力しないか、またはディスプレイが黒くなる。**  
柔軟な接続部分を分解して再組み立てるか、LEDライトを再起動するか、デバイスを再起動してください。

**2. 画像の歪みや不明瞭さ。**  
十分な照明が確保されているかどうかを確認するか、デバイスの柔軟な接続部分を分解して再組み立てるか、デバイスを再起動してください。

**3. 製品がクラッシュ。**  
デバイスの背面にあるリセットボタンを押して、デバイスを再起動してください。

**4. 撮影画面が不明瞭。**  
製品の最適な撮影距離は2cm-10cm、オブジェクトまでの距離を調整するか、カメラのレンズをきれいなアルコールで清掃してください。

**5. 充電時の発熱。**  
SV/A充電器を使用してデバイスを充電してください。製品は急速充電をサポートしていません。

**6. TFカードが認識されない。**  
TFフォーマットを確認してください。FAT32でない場合は、フォーマットを実行し、認識しないままにしないでください。TFカードの抜き差しをもう一度試してください。

### アクセサリインストールガイド

付属品: 保護リング<sup>1</sup>, マグネット<sup>1</sup>, フック<sup>1</sup>



回転調整 保護リング マグネット フック

### カメラ

カメラ径	デュアルレンズ	シングルレンズ
カメラ径	5.5mm 8mm	5.5mm 8mm
カメラ解像度	2 MP	2 MP
視野角	78°	78°
補助照明	6-1 調整可能な補助LED	6 調整可能な補助LED
カメラ径	20-100mm	20-100mm
カメラ径	20-50mm	20-100mm

### 仕様

ディスプレイ	5.0インチカラーディスプレイ	画面解像度	1280*720
サポートカメラレンズの解像度	2MP	写真の解像度	1920*1080
ビデオ解像度	1280*720	ポート	TYPE-C充電ポート

**その他**

動作温度	32°F-113°F (0°C-45°C)	バッテリー	4400mAh
充電時間	4時間	バッテリー持続時間	6時間

LED: Endoskop, マグネット, ケーブル, 取扱説明書, マグネット, 保護リング, TYPE-C充電ポート, フック, TYPE-C充電ポート, フック

### 产品说明

G51是一款高性能手持工业内窥镜相机，配备5英寸HD彩色显示屏。产品采用人体工学设计，操作简单。支持自拍充电，支持照片和视频拍摄，TF卡扩展功能使产品使用更加便捷。产品配备小型直径HD相机和LED辅助照明。相机支持高灵敏度视频拍摄，可在昏暗的工作环境中使用。

### 安全与维护

- 本产品为工业内窥镜相机，请勿用于医疗用途。
- 请勿让相机旋转，请勿拉扯线缆。
- 当在尖锐物体环境中使用时，请小心使用，防止防水保护层被刮伤。
- 相机探头并非由耐高温和耐高温材料制成。当检查引擎时，请确保引擎温度降至正常温度。
- 当不使用设备时，请确保镜头和主机干净，避免与油渍、腐蚀性物质或其他危险物质接触。
- 本产品不适合身体、感官或智力能力受限的人士使用。
- 请勿让儿童触摸和操作本产品。

### 电池充电

- 请使用符合安全规范的5V家用充电器为设备充电。
- 本产品支持边充电边使用。
- 如果设备长时间不使用，请每两个月至少充电一次，以防止因过度放电造成不可逆损坏。

### 功能介绍



1 顶部选择键 / 上 / 放大 / 视频播放快速前进  
2 左侧选择键 / 左 / 缩小 / 视频播放快速后退  
3 开始键 / Enter / 设置菜单  
4 右侧选择键 / 右 / 放大 / 视频播放快速前进  
5 右侧选择键 / 右 / 缩小 / 视频播放快速后退  
6 右侧选择键 / 右 / 放大 / 视频播放快速前进  
7 右侧选择键 / 右 / 缩小 / 视频播放快速后退  
8 右侧选择键 / 右 / 放大 / 视频播放快速前进  
9 右侧选择键 / 右 / 缩小 / 视频播放快速后退

### 使用說明

按壓上方按鍵: 放大 / 視頻播放快速前進

按壓左側按鍵: 縮小 / 視頻播放快速後退

按壓開始按鍵: 進入設置菜單

按壓右側按鍵: 放大 / 視頻播放快速前進

按壓右側按鍵: 縮小 / 視頻播放快速後退

按壓右側按鍵: 放大 / 視頻播放快速前進

按壓右側按鍵: 縮小 / 視頻播放快速後退

### Language settings

默認語言為英文，系統也支持簡體中文、日文、韓文、法文、德文、意大利語、西班牙語、俄語、波蘭語。

① 按 鍵進入設置頁面  
② 選擇語言設置  
③ 按上下方向鍵選擇目標語言  
④ 按 'OK' 鍵保存

### 進入圖片輸出界面

按 'M' 鍵切換到拍照或視頻界面  
按 'M' 鍵切換到照片相冊或視頻相冊  
按 'M' 鍵刪除照片或視頻

### Copy picture and video files

可用TF卡直接拷貝，或採用Type-C數據線連接電腦拷貝。

A 卡讀取器  
B Type-C數據線

### 常見問題幫助

**1. 產品不輸出圖片或屏幕變黑。**  
拆下柔性連接部分，重新組裝並拉緊，或重新啟動設備。

**2. 產品輸出圖片時出現失真。**  
請檢查產品是否有足夠的電力，或重新組裝設備，重新組裝柔性連接部分。

**3. 產品崩潰。**  
請按設備背面的重置按鈕，重新啟動設備。

**4. 拍攝畫面不明瞭。**  
產品的最佳拍攝距離為2cm-10cm，請調整相機與拍攝對象的距離，或採用干净的酒精清潔相機鏡頭。

**5. 充電時發熱。**  
SV/A充電器為設備充電。產品不支持快速充電。

**6. TF卡無法被識別。**  
請確認TF卡格式是否為FAT32。如果不是，請重新格式化，並嘗試重新插入TF卡。

### 配件安裝指南

配件: 保護環<sup>1</sup>, 磁鐵<sup>1</sup>, 掛鉤<sup>1</sup>



旋轉調整 保護環 磁鐵 掛鉤

### 規格參數

顯示類型	5.0英寸彩色顯示屏	顯示分辨率	1280*720
支持相機鏡頭分辨率	200萬像素	照片分辨率	1920*1080
視頻分辨率	1280*720	接口	TYPE-C充電接口

**其他**

工作溫度	32°F-113°F (0°C-45°C)	電池	4400mAh
充電時間	4小時	電池使用時間	6小時

LED: 內視鏡, 磁鐵, 線材, 說明書, 磁鐵, 掛鉤, 磁鐵, 掛鉤, TYPE-C充電線