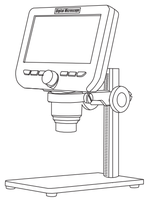
中文

55 mm

115 mm

无线带屏一体显微镜

使用说明书



使用说明书

CN

inskam-317

重要提示

感谢您购买LCD数码显微镜。请花点时间阅读本手册，它的内容将帮助您充分利用智能显微镜。

在使用LCD数码显微镜之前，请确保您阅读并理解安全预防措施，如下面所描述的，始终确保LCD数字显微镜正确操作。

1. 使 LCD 数码显微镜远离水和其他液体，不要用湿手使用 LCD 数码显微镜，切勿在雨天或下雪时使用 LCD 数码显微镜，水分会产生火灾和触电的危险。
2. 如果您发现 LCD 数码显微镜上冒烟或有异味，立即关闭电源。
3. LCD 数码显微镜在使用过程中可能会偶微变热，这并不表示故障。
4. 如果 LCD 数码显微镜的外部需要清洁，请用柔软的干布擦拭。

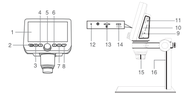
远离液体　远离火焰　清洁请用干布

1 产品描述

（一）标准配件

1. LCD数码显微镜
2. USB 数据线
3. 清洁布
4. 金属支架

（二）零件名称和功能



1 4.3 寸屏
2 拍照键
3 设置键
4 左键
5 调焦轮
6 右键
7 OK 键
8 电源键
9 放大缩小轮
10 TFT/WiFi 切换键
11 LED 亮度调节器
12 充电指示灯
13 Micro TF 卡插槽
14 充电 / 数据口
15 显微镜镜筒
16 金属支架

（三）功能介绍

1. 4.3 寸高清显示屏：图像显示
2. 拍照键：短按拍照，长按录像
3. 设置键：短按进入设置页面，在这里可以设置录像设置 / 拍照设置 / 日期校准 / 日期和时间 / 语言 / 亮度 / 光源频率 / 自动关机 / 屏幕保护 / 默认设置 / 格式化 / 版本
4. 左键：上翻键
5. 调焦轮：左右旋转此轮以调整到清晰的图像
6. 右键：下翻键
7. OK 键：短按确认，长按旋转
8. 电源键：长按 3s 开关机，短按进入文件播放模式
9. 放大、缩小轮：向上拨动放大图像,向下拨动缩小图像
10. TFT/WiFi 切换键：向上拨动打开 WiFi 功能,向下拨动关闭 WiFi 功能
11. LED 亮度调节器：向上增强光线,向下减弱光线
12. 充电指示灯：充电时显示红色,充满时熄灭
13. Micro TF 卡插槽：最高支持 64GB 的 Micro TF 卡（本机未配），仅支持 Class 10 或更高级别 FAT32 格式的 TF 卡
14. DC/USB：DC 5V 供电和数据传输

2 使用步骤

（一）录像模式

1. 将 MicroTF 卡（本机未配有）正确插入 MicroTF 卡槽，轻轻按入，直到卡被锁定。注意：必须插入 MicroTF 卡才能录制和存储图片和视频）
2. 长按电源键，打开设备
3. 调整被观察的物体与显微镜镜筒的距离，然后左右旋转调焦轮以获得精细对焦，倍数最大处观测距离约为 3cm

（二）存储模式

通过 USB 数据线将显微镜连接到计算机，并启设备，选择 Mass Storage 模式，然后您可以在电脑上查看存储的照片和视频

（三）PC模式

Windows 系统

1. 从以下链接下载并安装软件。
www.inskam.com/download/camera.zip

2. 将 USB 数据线插入计算机 USB 2.0 接口，连接并开启设备，选择界面上的 PC Camera 模式
3. 打开“ 智能相机 ”，在设置中单击设备，然后选择 “USB CAMERA”，即可使用。

（具体参数设置可参考图片内容）

Mac 系统

1. 在 Finder 窗口的 “应用程序” 目录里，找到一个名为 Photo Booth的应用

2. 将 USB 数据线插入计算机 USB 2.0 接口，连接并开启设备，选择界面上的 PC Camera 模式
3. 单击Photo Booth开选择 “USB CAMERA”，即可使用

注意：当使用电脑的时候
1、本设备不会显示图像，同时设备按键不能使用
2、最大分辨率为 720P

（四）WiFi模式

1、APP下载及安装

a. iOS:
在 App Store 中搜索 “inskam” 进行下载并安装，然后使用该产品。

b、Android：
1、在 Google Play 中搜索 “inskam” 或根据以下链接（www.inskam.com/download/inskam1.apk）进行下载和安装。

Download on the App Store ▶ Google play

2、用手机浏览器扫描以下二维码下载并安装

▶

2、开启设备

长按电源键开启设备，将TFT/WiFi拨动开关向上拨动至WiFi位置，进入WiFi模式，显示屏右上角会显示WiFi图标并处于闪烁状态。

3、WiFi连接

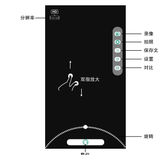
打开你手机里面的WiFi设置，找到名为inskam317-xxxx的WiFi热点（无密码），点击连接，连接成功后，返回inskam，即可使用该产品。WiFi连接成功后显示屏右上角WiFi图标会停止闪烁（WiFi连接成功后，显示屏和手机端可以同时观测所观看的物体）。

4、焦距及灯光调节

拍摄或录像的状态下，旋转调焦轮调整焦距，对焦于拍摄对象，调整LED灯的亮度，以达到最清晰的观察状态

5、手机APP界面的介绍和使用

打开APP，你能进行录像、拍照、保存文件、设置、对比、旋转、复位等操作



3 充电

请使用 5V 1A 的电源适配器为设备充电，电池充电状态下，显示屏背面左侧的充电指示灯将呈红色

电池完成充电后，充电指示灯将熄灭，按下电源插头，整个充电过程约 4 小时

完全充电后，您可以连接使用显微镜长达 5 个小时，当电

池电量不足时，显示屏会出现低电量提示,LED 灯会变弱,图像质量会变差。然后，您必须连接电源适配器并将其插入为电池充电（注意：设备完全无电状态下,充电时间至少要 1 个小时以上才能正常使用）

4 产品规格

像素	200 万
放大倍率	1000x
显示屏	4.3 英寸 TFT 面板,16:9
调焦范围	3–40cm
对焦模式	手动
拍照分辨率	3M, 2M, 1M
摄像模式	JPG/AVI
光源	8 颗 LED 灯（亮度可调）
帧率	30fps
操作系统	Android 4.4 , iOS 9.0 , Win7/8/10, MacOS X 10.8 以上
接口	USB 2.0
电源	锂离子 3.7V / 1800mAh 电池 工作时间：4hours；充电时间：5 hours
语言	英语 / 德语 / 法语 / 西班牙语 / 意大利语 / 日语 / 简体中文 / 繁体中文 / 葡萄牙语 / 韩文

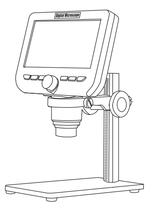
5 故障排除

问题	解决方法
开机 WiFi 模式后，手机无信像显示	1. 检查手机上的WiFi设置以确认设备是否连接成功。 2. 关闭APP并重新打开。 3. 关闭设备并重启打开。 4. 检查手机是否允许inskam连接到无线。 5. 关闭数据网络。
显示屏开机无反应	1. 电池是否充电 2. 是否已连接电源
设备死机	1. 用细针插入面板背面复位孔，重启设备
屏幕模糊或空白	1. 确认是放大的项目是否正确定位在镜头下方 2. 旋转是否已经调节到最佳位置
屏幕上有污迹或瑕疵	1. 用柔软的布料擦拭显示屏和镜头
显微镜连接到 PC 时成功下载并打开软件后，无图像	1. 重新连接显微镜和 PC 端 2. 确认是否进入 PC camera 模式
显微镜连接 PC 端读取不了 TF 卡	1. 重新连接显微镜和 PC 端 2. 确认是否进入 Mass Storage 模式
按键闪烁（iOS 设备）	1. 进入 “设置” 页面，在底部的应用部分找到 “inskam”，以关闭并启 “预览”。

CE FC RoHS

英文

LCD Wireless Microscope



User Manual

EN

inskam-317

Important Note

Thank you for purchasing this 4.3-inch LCD Wireless Microscope. Please take a moment to read through this manual. Its contents will help you to get the best use of the smart microscope

Before using the LCD Wireless Microscope, please ensure that you read and understand the safety precautions described below. Always ensure that the LCD Wireless Microscope is operated correctly

1. Keep LCD Wireless Microscope away from water and other liquids. Do not use LCD Wireless Microscope with wet hands. Never use LCD Wireless Microscope in the rain or snow. Moisture creates the danger of fire and electric shock
2. If you notice smoke or a strange odor coming from LCD Wireless Microscope, turn the power off immediately
3. LCD Wireless Microscope may become slightly warm during use. This does not indicate malfunction
4. If the exterior of LCD Wireless Microscope needs cleaning, wipe it with a soft, dry cloth

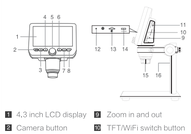
Keep away from liquids　Stay away from the flame　Please use dry cloth for cleaning

1 Preparation

(1) Standard accessories

1. LCD Wireless Microscope
2. USB cable
3. Cleaning fabric
4. Metal bracket

(2) Parts Names & Functions



1 4.3 inch LCD display
2 Camera button
3 Setting button
4 Left button
5 Focusing wheel
6 Right button
7 OK button
8 Power button
9 Zoom in and out
10 TFT/WiFi switch button
11 LED brightness adjuster
12 Charging indicator
13 Micro TF card slot
14 Charging/data port
15 Microscope tube
16 Metal bracket

(3) Function introduction

1. 4.3 inch HD display: Image display
2. Photo button: Short press to take a photo, long press to take a video
3. Setting button: Short press to enter the setting page, where you can set the Recording Settings / Photo Sets / Date Stamp / Date Time / Language / Brightness / Frequency / Auto Power Off / LCD Brightness / Default Setting / Format / Version
4. Left button: Up button
5. Focus adjustment wheel: Rotate this wheel to adjust to a clear image
6. Right click: Scroll down
7. OK button: Short press to confirm, long press to rotate
8. Power button: Long press 3s switch, short press to enter file playback mode
9. Enlarge/Minimum Button：Scroll up to enlarge image,Scroll down to minimum image
10. TFT / WiFi: Turn up the WiFi function and toggle down to turn off the WiFi function
11. LED brightness adjuster: Enhances the light upwards and weakens the light downwards

12. Charging indicator: red when charging, off when full
13. Micro TF card slot: Supports up to 64GB MicroTF card, Only supports TF cards with class 10 or higher FAT32 format(not equipped with this unit)
14. DC/USB: DC 5V power supply and data transmission

2 Steps for usage

（1） REC_ mode

1. Insert the MicroTF card (not equipped with this unit) into the MicroTF card slot; press gently until the card is locked (Note: MicroTF card must be inserted to record and store pictures and videos)
2. Long press on/off button,turn on the device
3. Adjust the distance between the observed object and the microscope barrel, then rotate the focus wheel left and right to obtain fine focus.The maximum multiple observation distance is about 3cm

（2） Mass Storage mode

Connect the microscope to your computer via the USB cable, turn on the device, select the Mass Storage mode, and then you can view the stored photos and videos on your computer

（3） PC Camera mode

Windows system：

1. Download and install the pieces from the link below: www.inskam.com/download/camera.zip
2. Turn on the device and connect the device and computer terminal through the data cable,select PC Camera mode
3. Plug the USB cable into the computer's USB 2.0 port, connect and turn on the device, and select PC Camera mode on the interface.

(Specific parameter settings can refer to the picture content)

Mac system：

1. In the "Applications" directory of the Finder window, find an application called Photo Booth

2. Plug the USB cable into the computer's USB 2.0 port, connect and turn on the device, and select PC Camera mode on the interface.
3. Click Photo Booth and select "USB CAMERA", ready to use

NOTE:
When using a computer
1. The device does not display images and the device buttons cannot be used.
2. The maximum resolution is 720P

（4）WiFi mode

APP download and installation

1. iOS:
Search for "inskam" in App Store to download and install, then use the product
2. Android:
a. Search for "inskam" on Google Play or follow the link below
(www.inskam.com/download/inskam1.apk) for download and installation

Download on the App Store ▶ Google play

b. Use the mobile browser to scan the following QR code to download and install

▶

Turn on the device

Long press and hold the power button to turn on the device, and move the TFT/WiFi toggle switch up to WiFi to enter WiFi mode, The wireless network connection icon is displayed in the upper right corner of the display and is flashing

WiFi connection

Open the WiFi settings in your mobile phone, find the WiFi hotspot named inskam317-xxxx (no password), click on the connection, after the connection is successful, return to inskam to use the product

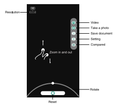
After the wifi connection is successful, the WiFi icon will stop flashing in the upper right corner of the display (after the WiFi connection is successful, the display and the mobile terminal can simultaneously observe the object being viewed)

Focal length and lighting adjustment

In the state of taking pictures or recording, rotate the focus wheel to adjust the focus, focus on the subject, adjust the brightness of the LED to achieve the clearest viewing state

Introduction and use of mobile APP interface

Open the app, you can record, take photos, save files, set, compare, rotate, reset, etc

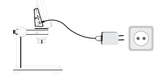


3 Charging

Please use the 5V 1A power adapter to charge the device. When the battery is charging, the charging indicator on the left side of the back of the display will be red

After the battery is fully charged, the charging indicator will go out and the power plug will be unplugged. The entire charging process takes about 4 hours

After fully charging, you can use the microscope continuously for 5 hours. When the battery is low, the display will show a low battery, the LED will be weak, and the image quality will be worse. Then you must connect the power adapter and plug it into the battery to charge (Note: When the device is completely out of power, the charging time must be at least 1 hour to be used normally)



4 Specifications

Pixel	2.0 MP
Magnifications	1000x
Display	4.3 inches TFT panel,16:9
Focusing range	3–40cm
Focus mode	Manual
Resolution	3M, 2M, 1M
Data Format	JPG/AVI
Light source	8 LED lights (adjustable brightness)
Frame rate	30fps
Operating system	Android 4.4 , iOS 9.0 , Win7/8/10, MacOS X 10.8 or above
Power supply	Lithium ion 3.7V / 1800mAh battery Working time: 4hours; Charging time: 5 hours
Interface	USB 2.0
Language	English / German / French / Spanish / Italian / Japanese / Simplified Chinese / Traditional Chinese / Portuguese / Korean

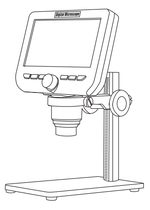
5 Troubleshooting

Problems	Solution
When the WiFi mode is turned on the phone has no image display.	1. Check the WiFi settings on your phone to confirm that the device is connected successfully. 2. Close the app and reopen it. 3. Turn off the device and turn it back on. 4. Check if the phone allows inskam to connect to the wireless. 5. Turn off the data network.
The display does not respond to boot	1. Does the battery have electricity? 2. Is the power connected?
Device crash	1. Use a fine pin to insert the back reset hole, restart the device.
The screen is blank	1. Confirm that the item to be enlarged is correctly positioned below the lens 2. Whether the focal length has been adjusted to the optimal position
There are smudges or blemishes on the screen	1. Clean the screen and lens carefully with soft fabric
The microscope is connected to the PC, and after downloading and opening the software, there is no image.	1. Reconnect the microscope to the PC 2. Confirm whether to enter PC camera mode
The microscope is connected to the PC and the TF card cannot be read.	1. Reconnect the microscope and PC 2. Confirm whether to enter the Mass Storage mode
Photo flashback or no picture (iOS device)	1. Go to the Settings page and find it in the Apps section at the bottom. "inskam" to allow "photos" to be turned on

CE FC RoHS

日语

無線バンド一体顕微鏡



マニュアル

JP

inskam-317

重要なヒント

LCDデジタル顕微鏡を購入することに感謝します。時間をかけて本マニュアルを読んでください。その内容はスマート顕微鏡を十分に利用してください

LCDのデジタル顕微鏡を使用する前に、下記のように、正確な操作を読んで理解してください

1. LCD のデジタル顕微鏡は水と他の液体を離れて、ぬれ手で LCD のデジタル顕微鏡を使用しないでください。雨の日や雪が降る時に LCD のデジタル顕微鏡を使ってはいけなくて、水分は火災と感電の危険を生むことができます
2. もし、LCD のデジタル顕微鏡に煙や異味があることを発見すれば、すぐに電源を閉じます
3. LCD デジタル顕微鏡は使用過程で少し熱くなる可能性があり、これは故障を示していません
4. LCD のデジタル顕微鏡の外部は清潔であれば、柔らかな布で拭いてください

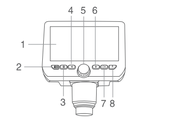
液体から離れて　きれいなできれいにしてください　炎から離れて

1 製品の説明

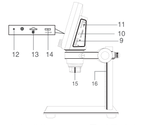
（一）標準部品

1. LCDデジタル顕微鏡
2. USBデータライン
3. 清掃布
4. 金属製ブラケット

（二）部品の名称と機能



1 4.3インチスクリーン
2 写真キー
3 設定キー
4 左ボタン
5 チューニングホイール
6 右ボタン
7 OKキー
8 電源キー
9 拡大縮小輪
10 TFT / WiFi切り替えキー



11 LED輝度調整器
12 充電の指示灯
13 Micro TFカードス
14 充電/データロ
15 顕微鏡の筒
16 金属製ブラケット

（三）機能の紹介

1. 4.3 寸ハイビジョンディスプレイ：画像表示
2. 写真キー：撮影を短押し、ビデオを長く押します
3. 設定キー：短押し設定ページには、ビデオ設定 / 撮影設定 / 日付ラベル / 日付と時間 / 言語 / 輝度 / 光源の周波数 / 自動ラン / スクローン保護 / デフォルト設定 / フォーマット / バージョン
4. 左ボタン：上へのボタン
5. チューニングホイール：左右に回転してはっきりした画像
6. 右ボタン：下へのボタン
7. OK キー：短押し確認、長押し回転する
8. 電源キー：3 s スイッチが長く、ファイル再生モードに短く押します
9. 拡大、縮小輪：拡大画像を上にして、下へ動かして画像を縮小する
10. TFT / WiFi 切り替えキー：上下に WiFi 機能を開き、WiFi 機能を閉じる
11. LED 輝度調節器：上に光を強まる、下に光を弱める
12. 充電の指示灯：充電時には赤が表示されています。充満するとが消えています
13. Micro TF カードスロット：最高支持 64 GB の Micro TF カード（本機未配信）Class 10 または以周級 FAT32 フォーマットの TF カードだけをサポートする
14. DC / USB：DC 5 V 電力とデータ転送

2 使用ステップ

（一）ビデオモード

1. MicroTF カード(当機が付属していない)を正確にマイクロボックススロットを挿入し、軽く押して、カードがロックされるまで、(注意：MicroTF カードを挿入して、写真や映像を保存することができます)
2. 電源キーを長く押して、デバイスを開く
3. 観察された物体と顕微鏡の鏡の距離を調整して、それから左右にチューニングホイールを回転させて、精細なフォーカスを得る。最大多重観察距離は約 3cm で

（二）メモリモード

USB データラインを通して顕微鏡をコンピュータに接続して、デバイスを開き、Mass Storage モードを選択して、それからコンピュータの上でメモリの写真とビデオを表示することができます

（三）PCモード

Windowsシステム

1. 以下のリンクからダウンロードしてソフトウェアをインストールする www.inskam.com/download/camera.zip
2. USB データラインを通して顕微鏡をコンピュータに接続し、デバイスを開き PC Camera モードを選択
3. 「スマートカメラ」を開いて、設置にデバイスをクリックし、「USB CAMERA」を選択して使用できます

Macシステム

1. Finder ウィンドウの「アプリケーション」ディレクトリに、Photo Booth というアプリケーションが見つかります

2. USB データラインを通して顕微鏡をコンピューに接続し、デバイスを開き、 PC Camera モードを選択します
3. Photo Booth をクリックして「USB CAMERA」を選択し、使用できます

注：コンピューターを使用する場合
1. デバイスは画像を表示せず、デバイスボタンは使用できません。
2. 最高の決断は 720P です

（四）WiFiモード

1、APPダウンロードとインストール

a、iOS:
App Store では「inskam」を検索してインストールし、その製品を使用する

b、Android：
1、Google Play では、「inskam」を検索するか、 以下のリンクによって（www.inskam.com/download/inskam1.apk

Download on the App Store ▶ Google play

2、携帯のブラウザで以下の 2 次元コードをスキャンしてダウンロードしてインストールする

▶

2、設備を開く

電源キーを押してデバイスを開き、TFT／WiFiライトを上へWiFiに移動し、WiFiモードに入り、画面右上にWiFiのアイコンを表示して点滅状態にする

3、WiFi接続

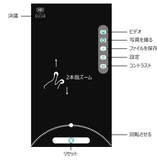
あなたの携帯電話のWiFi設定を開いて、inskam317- xxとういうWiFiのホットスポット（パスワードがない）という名前をつけて、接続をクリックして、接続が成功した後に、inskamに戻り、この製品を使用することができます。WiFi接続が成功した後のディスプレイの左上角WiFiアイコンが点滅することができます（WiFi接続が成功後、ディスプレイ携帯電話の端で見ることができる物体）

4、焦点距離と照明の調節

撮影やビデオの状態では、回転チューニングホイールの焦点距離を調整し、撮影対象に対して、LEDランプの明るさを調整し、最も鮮明な観察状態に

5、携帯電話のAPPインターフェースの紹介と使用

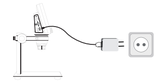
APPを開くと、ビデオ、写真、保存ファイル、設定、コントラスト、回転、リセットなどを行うことができます



3 充電

５ＶＩＡの電源アダプターを使用して充電してください。バッテリーの充電状態で、画面側左側の充電指示灯が赤になります

バッテリーが充電された後、充電指示灯が消え、電源プラグを抜いて、充電中に約 4 時間の充電をします



完全充電後、5 時間にわたって顕微鏡を使用することができます。電池の量が不足していると き、ディスプレイは低電量のヒントが出て、LED ランプが弱くなり、画像の品質が悪くなります。そして、電源アダプタを接続して電池に入れて充電しなければなりません（注：デバイスが完全に電源が切れていると き、充電時間は通常使用されるために少なくとも 1 時間でなければなりません）

4 製品の規格

画素	200 万
拡大倍率	1000x
ディスプレイ	4.3 インチ TFT パネル, 16：9
フォーカス範囲	3–40cm
フォーカスモード	手動
写真の解像度	3M, 2M, 1M
データフォーマット	JPG/AVI
光源	8 つの LED ライト(調節可能な明るさ)
フレームレート	30fps
オペレーティングシステム	Android 4.4 , iOS 9.0 , Win7/8/10, MacOS X 10.8 以上
インターフェース	USB 2.0
電源	リチウムイオン 3.7 V / 1800mAh 電池 仕事の時間: 4hours 充電時間：5 hours
言語	英語 / ドイツ語 / フランス語 / スペイン語 / イタリア語 / 日本語 / 簡体字 / 繁体字 / 韓国語 / ポルトガル語 / 韓国語

5 トラブルシューティング

問題	解決策
WiFi モードを開くと、携帯電話の画像は表示されません	1. 携帯電話の WiFi 設定をチェックして、デバイスが接続に成功するかどうかを確認する 2 . APP を閉じて再び開く 3. デバイスを閉じて再び開く 4 . 携帯電話を検索して無線に接続することを許可するかどうかをチェックします 5 . データネットワークを閉じる
ディスプレイの起動無反応	1 . 電池に電気があるかどうか 2 . 電源を接続しているかどうか
設備の死機	1. パネルの裏ピットの下に針を入れて、装置を再起動する
画面がぼやけたり空白もしくはする	1 . 拡大する項目がレンズの下に正しく位置するかどうかを確認する 2 . 焦点距離が最高の位置に調整されているかどうか
画面には汚れやぼやけがある	1. スクリーンとレンズを柔らかな生地でよくきれいにします
PC 端に接続し、ダウンロードしてソフトウェアを開いた後、画像がない	1 . 顕微鏡と PC の端を再接続する。 2 . PC camera モードに入るかどうかを確認する
顕微鏡は PC に接続して TF カードは読み取ることができません。	1 . 顕微鏡と PC の端を再接続する 2 . Mass Storage モードに入るかどうかを確認するです。
写真はフラッシュ、無画像（iOS デバイス）	「設定」バーシにスワ、底にあるアプリケーションの部分が「inskam」見つかって、「写真」を開くことができます

CE FC RoHS