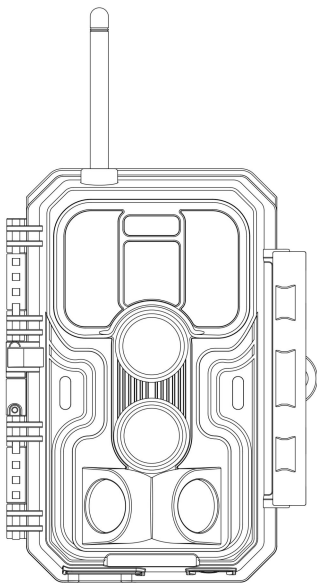


# **CELLULAR TRAIL CAMERA A390G**



## **INSTRUCTION MANUAL**

Model# A390G-DEU

Doc V5.0

# TABLE OF CONTENT (English)

|                                                   |    |
|---------------------------------------------------|----|
| 1. IN THE BOX .....                               | 1  |
| 2. IMPORTANT NOTE .....                           | 1  |
| 3. INTRODUCTION .....                             | 2  |
| 4. PARTS AND CONTROLS .....                       | 3  |
| 5. INSTALLING THE BATTERIES AND SD CARD .....     | 6  |
| 6. THE OFF, ON, AND SURVEILLANCE MODES .....      | 8  |
| 7. CELLULAR CONNECTION .....                      | 10 |
| 7.1. <i>Download TrailCam Mobile App</i> .....    | 11 |
| 7.2. <i>Add Your Camera</i> .....                 | 11 |
| 7.3. <i>Select Camera Type</i> .....              | 11 |
| 7.4. <i>Login Your Account</i> .....              | 11 |
| 7.5. <i>Activate Camera</i> .....                 | 12 |
| 7.6. <i>App Navigation</i> .....                  | 15 |
| 7.7. <i>Get the First Picture</i> .....           | 16 |
| 7.8. <i>View Photo or Video</i> .....             | 16 |
| 8. ADVANCED SETTINGS .....                        | 16 |
| 9. MOUNTING AND POSITIONING .....                 | 22 |
| 9.1. <i>Mounting</i> .....                        | 22 |
| 9.2. <i>Sensing Angle and Distance Test</i> ..... | 23 |
| 9.3. <i>Starting</i> .....                        | 25 |
| 10. REVIEW PHOTOS OR VIDEOS .....                 | 25 |
| 11. TECHNICAL SPECIFICATIONS .....                | 26 |
| 12. TROUBLESHOOTING .....                         | 28 |

# TABLA DE CONTENIDO (Español)

|                                                      |    |
|------------------------------------------------------|----|
| 1. CONTENIDO DEL PAQUETE .....                       | 29 |
| 2. NOTA IMPORTANTE .....                             | 29 |
| 3. INTRODUCCIÓN .....                                | 30 |
| 4. PARTS AND CONTROLS .....                          | 31 |
| 5. INSTALACIÓN DE LAS BATERÍAS Y LA TARJETA SD ..... | 35 |
| 6. LOS MODOS OFF, ON Y VIGILANCIA .....              | 37 |
| 7. CONEXIÓN CELULAR .....                            | 39 |
| 7.1. Descarga la aplicación TrailCam Mobile .....    | 39 |
| 7.2. Agrega tu cámara .....                          | 39 |
| 7.3. Seleccione el tipo de cámara .....              | 40 |
| 7.4. Ingrese a su cuenta .....                       | 40 |
| 7.5. Activar cámara .....                            | 41 |
| 7.6. Navegación de la aplicación .....               | 44 |
| 7.7. Obtener la primera imagen .....                 | 45 |
| 7.8. Ver foto o video .....                          | 45 |
| 8. AJUSTES AVANZADOS .....                           | 45 |
| 9. MONTAJE Y COLOCACIÓN .....                        | 53 |
| 9.1. Montaje .....                                   | 53 |
| 9.2. Prueba de ángulo y distancia de detección ..... | 54 |
| 9.3. Comienzar a usar la cámara .....                | 55 |
| 10. REVISAR FOTOS O VIDEOS .....                     | 56 |
| 11. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....                  | 57 |
| 12. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS .....                    | 60 |

## **1. IN THE BOX**

1 x Camera, 1 x Mounting Strap, 1 x Antenna, 1 x SIM card,  
1 x Instruction Manual, 1 x Mini USB Cord

*Note: Memory card and batteries are not included (user supplied).*

## **2. IMPORTANT NOTE**

### ***2.1. About Batteries***

Require eight (8) 1.5V AA Alkaline or Lithium batteries. We recommend the use of Energizer AA Lithium batteries in this camera to obtain maximum battery life.

Do not mix old and new batteries. Do not mix battery type.

Rechargeable NiMH AA batteries can be used, but the lower voltage (generally 1.2V) they produce has short lifetime, you may have to replace them frequently.

Remove batteries when the camera is NOT in use.

### ***2.2. About SD Card***

Require a standard-size SDHC/SDXC memory card (maximum capacity 512GB, Class 10). Recommend using SanDisk 32GB SDHC Class 10 memory cards in the camera to obtain the best cost-performance.

**Before first use, please format your SD card in the camera by using "Format SD Card" in the menu settings.**

### ***2.3. About SIM Card***

**Your camera comes with a SIM card that only works with Orange, Telefonica, Vodafone and TeliaSonera cellular**

**network in Spain.** Please make sure the cellular signal is good where your camera is installed. Please don't remove the SIM card. If you have multiple cameras, please don't exchange SIM cards among them.

### **3. INTRODUCTION**

#### ***3.1. About the Camera***

The A390G is a new generation of 4G LTE cellular trail camera. The camera has a built-in cellular module, allows you remotely connect and operate the camera through a dedicated App ("TrailCam Mobile"). The camera will send pictures to cell phone according to the Transfer Schedule specified in the App. The camera also features the all-new innovative and ultra-clear imaging technology, encompasses smart night vision, blur reduction, and noise reduction technology to deliver high resolution image quality.

#### ***3.2. Main Features***

- Works with Orange, Telefonica, Vodafone and TeliaSonera in Spain (SIM card included)
- Quick activation by App
- Offers affordable and flexible data plan
- Program your camera via App
- Send pictures to cell phone
- High quality pictures (32MP still photos), 1296P 20fps or 1080P 30fps H.264 video clips with audio
- Clear night vision, flash range 100ft, equipped with 36pcs high performance infrared no glow 940nm LEDs that function as a flash (invisible to eyes)
- Wide view angle - 70°

- Easy to use/program with well-designed operation buttons and built-in 2.4-inch color screen, easy to program, review pictures and videos on the screen
- Two working modes - Motion detection and Time lapse
- Fast trigger time approx. 0.1~0.6 second (pre-activated technology with 3 PIR sensors designed), Fast recovery time of less than 0.5 second, Long trigger distance up to 75ft
- Info strip on each capture: Date, Time, Temperature & Moon phase
- Operation Hours, Loop Recording, Time Lapse, Password Protected
- Built for any climate - IP66, Operation Temperature: -4~140°F
- Support SD/SDHC/SDXC memory card, maximum capacity 512GB (*user supplied*)

#### 4. PARTS AND CONTROLS

The camera is equipped with an antenna, 36pcs infrared LEDs, Indicator, Light Sensor, Optical Lens, PIR Sensors, Lock Holes in front view (*Figure 1*).

**TIP:** During use, the black PIR Lens may be dirty or have scratches, however it does not affect the performance due to the reliability design. If you must clean it, please try to blow it off or pick out the dirt very lightly. Please do not try to wipe it, which may cause more scratches.

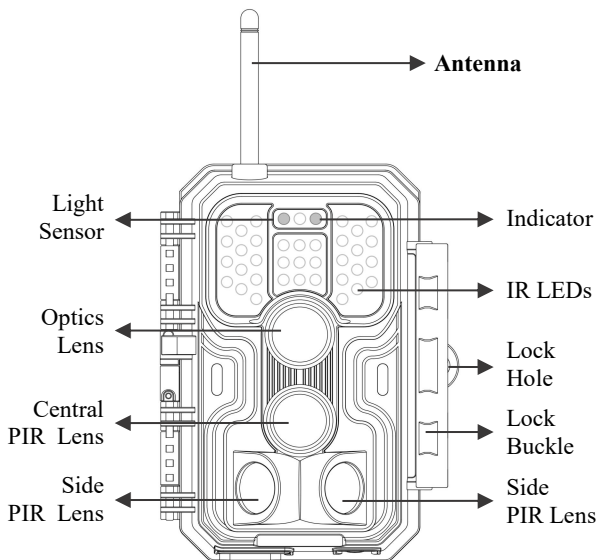


*Figure 1: Front View*

**Install the antenna:** The antenna is placed in the accessory slot of the package box. Please screw the antenna into the mounting base on the top of the camera and securely tighten it (*Figure 1*).

The camera provides the following connections for external devices: Mini USB port and SD card slot etc. (*Figure 2*).

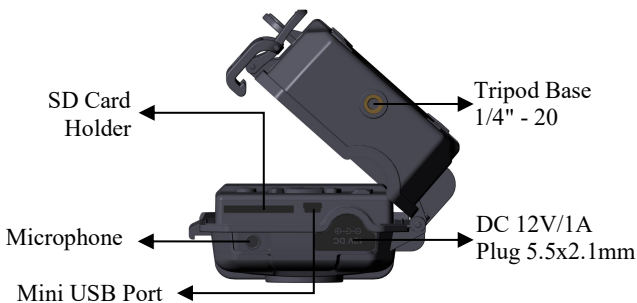


*Figure 2: Bottom View*

The camera has one security cable hole and two strap holes on the back. The strap can be put through the strap holes and fastened securely around a tree trunk by pulling the end of the strap firmly (*Figure 3*).

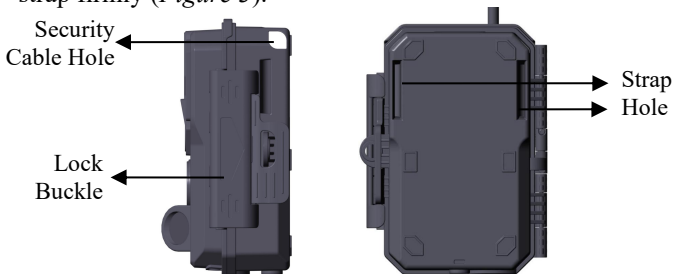


*Figure 3: Right / Back View*

The camera has a 2.4-inch built-in LCD screen, which can be used for reviewing pictures or videos and menu displaying, and exclusive keypad design for easy program and operation, 8 AA batteries slot supported (*Figure 4*).



*Figure 4: Inside View and Preinstalled SIM card*

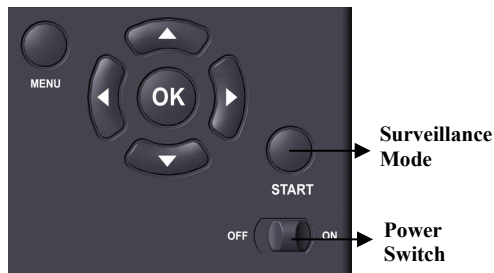


*Figure 5: Operation Buttons*

A power switch is used to power on (**ON** mode) or off the camera (**OFF** mode). A **START** button is used to quickly make the camera into the surveillance mode (motion detection) or time lapse per your settings (*Figure 5*). When the camera is in the surveillance mode, press the **START** button to wake up the camera.

## **5. INSTALLING THE BATTERIES AND SD CARD**

The Nano-SIM card is preinstalled, please don't remove it.

Before you begin learning how to use your camera, you will first need to install 8 AA batteries and insert an SD card. Although that may only take you a minute, there are some important notes about batteries and SD cards you should be aware of, so please take the time to **read the following directions and cautions**:

### ***5.1. Loading Batteries***

After opening the cover of the battery compartment, you will see that the camera has eight battery slots (*Figure 6*). A full eight batteries must be installed for the camera to operate. Be sure to insert each battery with correct polarity (negative or "flat" end against the long spring of each battery slot).

In **ON** mode when battery power level gets low, the message "**Low Battery**" will show on the screen, please replace the batteries. If the battery indicator shows in **RED**, this does mean the batteries are not able to drive IR LEDs flash at night, however the batteries still work at daytime until "**Low Battery**". If you want to continue night vision, please replace the batteries.

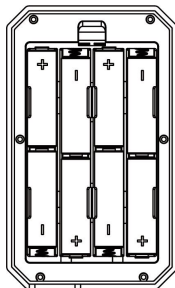


*Figure 6: Loading the Batteries*

## 5.2. Inserting the SD Card

Insert the SD card (with the camera powered off), before beginning to operate the camera. Don't insert or remove the SD card when the camera is powered on or in the surveillance mode. (Figure 7).



Figure 7: Inserting the SD Card

The following describes how to insert and remove the SD card:

- Insert the SD card into the card slot with its label side upwards. A "click" sound indicates that the card is installed successfully. If the wrong side of the card is facing up, you will not be able to insert it without force, there is only one correct way to insert cards. If the SD card is not installed correctly, the device will not display an SD card icon on the screen in **ON** mode. **Formatting the SD card** by using the camera's "Format SD Card" menu option before first use is recommended, especially when a card has been used in other devices.
- To take out the SD card, just gently push in the card (do not try to pull it out without pushing in first). The card is released from the slot and ready to be removed when you hear the click. Be sure the camera's power is switched **OFF** before inserting or removing SD cards or batteries.

## 6. THE OFF, ON, AND SURVEILLANCE MODES

The camera has three basic operational modes:

- **OFF** mode: Power switch in the **OFF** position (The camera is powered off).
- **ON** mode: Power switch in the **ON** position (The camera is powered on and its screen is on).
- **SURVEILLANCE** mode: When the camera is powered on, press **START** button to enter the surveillance mode. When the screen is off, the camera enters standby and will perform according to your settings.

### *App & Cellular Connection:*

You can use the App to connect the camera when the camera is operating in the ON or SURVEILLANCE mode.

#### *6.1. OFF Mode*

The **OFF** mode is the "safe" mode when any actions must be taken, e.g., replacing the SD card or batteries, or transporting the device. And of course, when you are storing or not using the camera, you will switch it to **OFF**. Please note that in the **OFF** mode the camera still consumes a little power. It's a good idea to take the batteries out of the battery compartment if the camera will not be used for a long time.

#### *6.2. ON Mode*

In the **ON** mode you can check and change the settings of the camera with the help of its built-in screen. These settings, found in the menu by pressing **MENU** key, let you change the photo or video resolution, interval between photos, switch the time imprint on, etc. (See more in **Section 8 ADVANCED SETTINGS**).

On the screen display, you will see an information screen that shows how many images have been taken, the battery level,

camera or video mode, etc.

***Attention please:** In the **ON** mode, the camera will automatically enter **SURVEILLANCE** mode if there is no operation (key pressing) within **3** minutes. Then the camera will perform as your settings in the menu.*

In the **ON** mode, you can connect the camera to a computer's USB port to download your images.

### **6.3. SURVEILLANCE Mode**

Any time after the batteries and SD card have been inserted, you can switch on the camera. When the **START** button is pressed, the camera will enter into the **SURVEILLANCE** mode. If the Mode in the settings is set as “Motion Detection”, the camera will count down a 30-second delay and then be ready to capture images. If the Mode is set as “Time Lapse”, there will be no 30-second counting down, and the camera will be ready to enter Time Lapse.

Once in the **SURVEILLANCE** mode, no manual controls are needed or possible (the control keys have no effect). The camera will take photos or videos automatically (according to its current parameter settings).

**TIP:** You can press the **START** button again to wake up the camera and reprogram your camera if required.

## **7. CELLULAR CONNECTION**

We recommend that you take a few minutes to watch the videos to quickly learn how to use the camera, please visit:

[www.zopudt.com/tc/cell](http://www.zopudt.com/tc/cell)

### ***7.1. Download TrailCam Mobile App***

Before using the cellular functionality, please download the ‘TrailCam Mobile’ App.



#### ***NOTES:***

The screenshots shown in this section are indicative only. The actual diagram on different versions of App, iOS and Android may differ.

During the use of the App, please grant the App access to storage, location, camera and local network (if iOS) of your device.

### ***7.2. Add Your Camera***

Open the App, select the type of camera you want to add.

### ***7.3. Select Camera Type***

Please tap Cellular Camera.

The App is an unified App, supports cellular camera and Wi-Fi camera (sold separately).

### ***7.4. Login Your Account***

Log in to your account to manage your cellular cameras, please tap Log in.

Please enter your account and password to log in.

If you are using a cellular camera for the first time and don't have an account, **please select your country where the**

camera is applicable, then tap Sign up to create a new account (Figure 8).

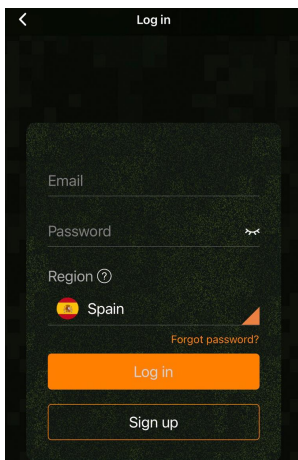


*Figure 8: Selecting Your Country (select “Spain” if in Spain)*

**Note:** Once you have signed up, the next time you log in, or if you forget your password and need to update your password, please make sure that the selected country is correct.

Input your email, read and accept the Privacy Agreement. Tap “Next”, you will receive a verification code in your email in minutes, please check your email later, find the code and input it in the next dialog.

### **7.5. Activate Camera**

After logged in your account, please make sure your camera is near to you and in the **ON** mode.

Please follow the “Quick Start” instructions (steps) shown on the App to configure the cellular network of your camera.

During setup, the App may ask access permission such as camera to scan QR code, please allow it to complete the process.

At the final step of Quick Start, go to the “Activation Code” in the camera MENU settings, scan the QR code with the App.

Once scanned, the camera starts activating the SIM card, you can press **MENU** to exit. The icons at the top of the camera screen will change accordingly (*Figure 9*).

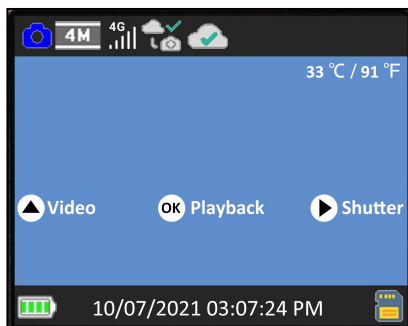


*Figure 9: Icons at the top of the camera screen*

Wait for the cellular is connected and device is activated (until the following icons shows on the top bar of camera screen).



During the activating, there are icons to indicate the cellular status (*Table 1*):

*Table 1 - Camera network icons*

| Category            | Icon                                                                                | Description                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Cellular Signal     |    | No SIM card detected.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                     |    | The camera is searching for available cellular network.                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|                     |    | No cellular network service available.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                     |    | <p>“4G” indicates the camera is using 4G cellular network, it may automatically change to “3G” or “2G” (according to local cellular network), and the white “signal bar” indicates signal strength.</p> <p><i>Note: In 3G or 4G cellular network, the camera can send pictures or videos. In 2G cellular network, the camera can ONLY upload camera status.</i></p> |
| Cellular Connection |    | Cellular network is not connected.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|                     |    | The camera is not within the cellular network service area.                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|                     |    | Cellular network is successfully connected.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Device Activation   |  | The camera is not activated.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|                     |  | The camera and the SIM card is unmatched (e.g. the camera has been bound with other SIM card).                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|                     |  | The camera has been activated successfully.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

In the App, once device is activated, the orange bar on the App

will turn into a green bar (*Figure 10- 11*).

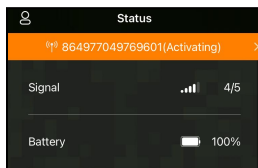


*Figure 10: Activating*

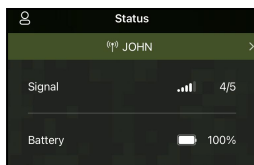


*Figure 11: Activated*

The ID “864977049769601” (cellular ID, just for example) will turn into your camera name (e.g. you have programmed your camera name as “JOHN”). Please note this ID may vary from different camera and its SIM card.

## ***7.6. App Navigation***

Once the camera is fully activated, you can navigate the App. The App supplies 4 main tabs: Plan, Status, Settings and Gallery (*Table 2*). To get more detailed guide, please visit: [www.zopudt.com/tc/cell](http://www.zopudt.com/tc/cell)

*Table 2 - App Navigation*

| <b>Tab</b> | <b>Description</b>                                                                                                                                                                                                     |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plan       | List status of your current data plan, e.g. total remaining effective days and remaining the amount of data plan for this cycle. You can order a new plan or order HD photos and Videos on demand.                     |
| Status     | Camera status, including battery level, SD Card capacity and used size, internal temperature of the camera, number of pictures and videos stored on the SD Card, modem ID, camera model, firmware version number, etc. |
| Settings   | Display or program camera settings, such as mode, picture quality etc.                                                                                                                                                 |

|         |                                                                 |
|---------|-----------------------------------------------------------------|
| Gallery | Review or download the pictures or videos the camera has taken. |
|---------|-----------------------------------------------------------------|

### 7.7. *Get the First Picture*

After you successfully activate the camera, you would like to get the first picture from the camera:

- Make sure the camera is powered on (screen is on) and has connected to cellular network (refer to the icon indicators in *Section 7.5*).
- Open the App, go to **Settings** Tab, toggle **Transfer on Each Capture** to ON.
- On the camera, Press **START** button, wait for the camera goes into surveillance mode.
- Walk through in front of the camera.
- Check the Gallery tab in the App, generally in several minutes you will get the picture sent from the camera.
- After you successfully get the first picture, please remind toggling **Transfer on Each Capture** to OFF to avoid consuming more battery power.

For more details please visit: [www.zopudt.com/tc/cell](http://www.zopudt.com/tc/cell)

### 7.8. *View Photo or Video*

Open the App Gallery tab to view, download, save or delete the photos or videos.

For more details please visit: [www.zopudt.com/tc/cell](http://www.zopudt.com/tc/cell)

## 8. **ADVANCED SETTINGS**

The trail camera comes with preset manufacturer settings. You can change the settings to meet your requirements. Once the camera screen is on, press **MENU** key to enter/exit the menu.

Press the **UP/DOWN** key to move the marker, Press the **LEFT/RIGHT** key to change the setting, and press the **OK** key to confirm the change. Always remember to press the **OK** to save the change. Otherwise, you will lose your new setting.

Also you can program your camera in the App.

**Note:** All camera settings programmed through the App will not take effect until the next “Cellular Transfer” cycle. After the setting takes effect, the orange bar on the left of the modified settings will disappear. Considering cellular network transmission speed and power saving, the App will limit photo quality and size, video quality and length.

| Parameter                | Settings<br>(Bold = default) | Description                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cellular</b>          | <b>On</b><br>Off             | Selecting On to enable cellular, you can use the App to connect the cellular network. Selecting Off to disable cellular, the camera will operate in stand-alone mode and save battery power. |
| <b>APN</b>               |                              | Only can be programmed in the camera. Reserved for future use. Please don't change it.                                                                                                       |
| <b>Activation Code</b>   |                              | It is used for activating the camera. Scan it in the App during the setup.                                                                                                                   |
| <b>Cellular Info</b>     |                              | Details of cellular modem and network, such as Adapter, IMEI, Configure, Status, Signal, SIM, Network, Name, PIN, ICCID, IMSI, APN, PDP etc.                                                 |
| <b>Cellular Transfer</b> | <b>Transfer on Each</b>      | Selecting <b>On</b> , the cellular network will send picture to phone after each capture                                                                                                     |

|                                       |                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                       | <b>Capture:<br/>On/Off</b>                                     | by the camera. <b>IMPORTANT Note:</b> <i>Enabling it will significantly consume batteries power due to frequent uploads. Set it to Off in most cases.</i>                                                                                                     |
|                                       | <b>First<br/>Transfer<br/>time:<br/>hh:mm</b>                  | Selecting the first time that the cellular network sends picture to phone (if camera has taken photos).                                                                                                                                                       |
|                                       | <b>Transfer<br/>Interval:<br/>00:30<br/>-24:00<br/>(1 day)</b> | Selecting the transfer interval, e.g. 6, 12, 24 hours to conserve batteries power.<br><i>Note: Due to network reasons, the actual transfer time may be delayed few minutes from the specified time.</i>                                                       |
| <b>Cellular<br/>Photo<br/>Quality</b> | 320 x 180,<br><b>640 x 360</b>                                 | Select desired resolution for Cellular photos (preview photos in App Gallery).                                                                                                                                                                                |
| <b>Mode</b>                           | <b>Motion<br/>Detection,</b><br>Time<br>Lapse                  | In <b>Motion Detection</b> mode, the camera will take photos or videos once triggered. In <b>Time Lapse</b> mode, the camera will take photos or videos periodically according to your preset “Timelapse Interval” parameter.                                 |
| <b>Photo or<br/>Video</b>             | <b>Photo,</b><br>Video,<br>Photo+<br>Video                     | Select whether still photos or video clips are taken.                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Photo<br/>Quality</b>              | 32MP<br>24MP<br>16MP<br>8MP<br><b>4MP</b>                      | Select desired resolution for still photos. Higher resolution produces better quality photos, but creates larger files that take more of the SD card capacity. Larger files require longer time to write to the SD card, which will slightly slow the shutter |

|                        |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |                                               | speed. Note: These options are only applicable for stand-alone camera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Photo Burst</b>     | <b>01, 02, 03</b>                             | Select the number of photos taken in sequence per trigger.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Video Quality</b>   | <b>1296P<br/>1080P<br/>720P</b>               | Select video resolution (pixels per frame). Higher resolution produces better quality videos, but creates larger files that take more of the SD card capacity.                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Video Length</b>    | <b>10 seconds,</b><br>Optional from 3s to 5m  | Select video recording length.<br><i>Note: It is highly recommended to set the night video length to less than 30 seconds as the IR LEDs will consume more battery power. <u>When the cellular is ON, the video length is limited to max. 10 seconds.</u></i>                                                                                                                                 |
| <b>Video Sound</b>     | <b>On<br/>Off</b>                             | Selecting <b>On</b> will record video with sound.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Video Format</b>    | <b>MP4<br/>MOV</b>                            | MP4 is the mainstream format in the video industry, more compatible with any player. Select MOV in case some legacy digital camera software must be working with videos in MOV format.                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Detection Delay</b> | <b>10 seconds,</b><br>optional from 3s to 60m | Select the shortest length of time that the camera will wait until it responds to any subsequent triggers from the PIR sensor after a game is first detected. During the selected interval, the camera will not take pictures/videos. This prevents the SD card from filling up with too many redundant images.<br><i>Note: This option is invalid if <b>Mode</b> is set as "Time Lapse".</i> |

|                            |                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PIR Sensitivity</b>     | High,<br><b>Medium</b><br>Low                    | <p>Select the sensitivity of the PIR sensor. Temperature affects the sensitivity. The High setting is suitable when you want to capture distant objects or capture more, and the Low setting is good for less false trigger.</p> <p><i>Note: this option is invalid if <b>Mode</b> is set as “Time Lapse”.</i></p>                                                                                                                            |
| <b>Side Motion Sensors</b> | On<br><b>Off</b>                                 | <p>Selecting <b>On</b> will activate the side motion sensors. It brings faster trigger speeds and helps capture fast moving animals. When any of the two side motion sensors detects a motion event, the camera will be pre-activated. While the animal enters the detection area of the center motion sensor, the camera will start taking photos or videos. Select <b>Off</b> to save batteries power.</p>                                  |
| <b>Motion Test</b>         |                                                  | <p>This feature helps you aim the camera at your target area. Please refer to the details in <i>Section 9.2</i>.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Timelapse Interval</b>  | <b>1 hour</b> ,<br>optional<br>from 3s to<br>24h | <p>Setting time lapse interval. It takes effect <b>ONLY</b> when <b>Mode</b> is set as Time Lapse, the camera will automatically take photos/videos according to the set interval, regardless of whether the PIR sensor has detected any game. This is helpful when observing cold-blooded animals like snakes, or the process of flowering, etc.</p> <p><i>Note: This option is invalid if <b>Mode</b> is set as “Motion Detection”.</i></p> |

|                        |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Date / Time</b>     | M/D/Y<br>hh:mm<br>AM/PM | M – Month, D – Day, Y – Year<br>hh – Hour, mm – Minute<br><i>Note: Use "<b>LEFT/RIGHT</b>" key to switch parameters, use "<b>UP/DOWN</b>" to set current date and time. Date input format may change. Please refer to "<b>Date Format</b>" parameter settings accordingly.</i> |
| <b>Date Format</b>     | D/M/Y<br>M/D/Y<br>Y/M/D | Select date format which will be shown on the screen and each capture.                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Time Format</b>     | <b>12h</b><br>24h       | Select time format which will be shown on the screen and each capture.<br>12h - AM/PM                                                                                                                                                                                          |
| <b>Camera Name</b>     | <b>On</b><br><b>Off</b> | Select <b>On</b> to assign a name, 4-character long, in the form of Capital A-Z, 0-9 to record the location in the photos (e.g. A123 for Yellow Stone Park). This helps multi-camera users identify the location when reviewing the photos.                                    |
| <b>Info Strip</b>      | <b>On</b><br><b>Off</b> | Select <b>On</b> to show date, time, temperature, moon phase on each capture.                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Loop Recording</b>  | <b>On</b><br><b>Off</b> | Selecting <b>On</b> option will cause the oldest files to be overwritten with new captures when the SD card reaches its capacity. With <b>Off</b> option selected, the camera will stop capturing images once the SD card reaches capacity.                                    |
| <b>Operation Hours</b> | <b>On</b><br><b>Off</b> | Select <b>On</b> if you only want the camera to work within a specified time period every day. For instance, if the starting time is set at 18:35 and the ending time at 8:25, the camera will function from 18:35 the                                                         |

|                       |                   |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-----------------------|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                   | current day to 8:25 the next day. Outside the time period the camera will not be triggered or take photos/videos.                                                                                                                                    |
| <b>Password</b>       | <b>On<br/>Off</b> | Set up a 4-digit password to protect your camera from unauthorized users. If the code is lost, you can contact customer support to reset the password.                                                                                               |
| <b>Format SD Card</b> | <b>Yes<br/>No</b> | All files will be deleted after formatting the SD card. It's highly recommended that you format the SD card if it has been used previously in other devices. <b><i>Caution: make sure wanted files on the SD card have been backed up first!</i></b> |
| <b>Factory Reset</b>  | <b>Yes<br/>No</b> | Selecting <b>Yes</b> will return all your previous settings back to the manufacturer default.                                                                                                                                                        |
| <b>Version</b>        | <b>Defined</b>    | Display the version of the camera.                                                                                                                                                                                                                   |

## 9. MOUNTING AND POSITIONING

### 9.1. Mounting

After you've set up the camera's parameters to your personal preferences at home, you're ready to take it outside. When setting up the camera for scouting game or other outdoor applications, you must be sure to mount it in place correctly and securely. We recommend mounting the camera on a sturdy tree with a diameter of about 6in. (15cm). To get the optimal picture quality, the tree should be about 16-17ft. (5m) away from the place to be monitored, with the camera placed at a height of 2.5-3.5ft. (0.75-1m). Also, keep in mind that you will get the best results at night when the subject is within the ideal flash range, no farther than 100ft. (30m) and no closer than

10ft. (3m) from the camera.

There are two ways to mount the camera: using the provided adjustable web belt, or the tripod socket.

**Using the adjustable strap:** In order to use the strap on the camera, push one end of the strap through the two brackets on the back of the camera. Thread the end of the strap through the buckle. Fasten the strap securely around the tree trunk by pulling the end of the strap firmly so there is no slack left (*Figure 12*).

**Using the tripod socket:** The camera is equipped with a socket at the bottom end to enable mounting on a tripod or other mounting accessories with a standard *UNC 1/4-20* thread screw (*user supplied*).



*Figure 12: Mounting the Camera*

## ***9.2. Sensing Angle and Distance Test***

In order to test whether the camera can effectively monitor the area you choose, this test is recommended to check the sensing angle and monitoring distance of the camera. To perform the test:

- Switch the camera to the ON mode.
- Press MENU button, go to “Motion Test”. The camera will count down a max 60-second delay and be ready to capture motion. (*Note: The delay time may be less than 60 seconds,*

*depending on the actual time of the motion sensor to be activated. The delay time is 60 seconds minus the power-on time.)*

- Close the camera door.
- Make movements in front of the camera at several positions within the area where you expect the game or subjects to be. Try different distances and angles from the camera.
- If the motion indicator RED light blinks, it indicates that position can be sensed. If it does not blink, that position is outside of the sensing area.
- In these sensing tests, the camera will take pictures once motion is captured. When you open the camera, the screen shows the number of times triggered, you can review the pictures on the screen. *(Note: The red light will blink only when the motion is within the sensing area of the central PIR sensor. The central sensor's sensing angle of view is 60°. Each of the side sensors has a 30° angle of view, which is only used to pre-activate the camera and accelerate the triggering speed, there is no RED light blinking whatever each of the side sensors detects motions.)*

The results of your testing will help you find the best placement when mounting and aiming the camera. The height above from the ground for placement of the device should vary with the size of animal you are hoping to see. In general, 3 to 6 feet is preferred.

You can avoid potential false triggers due to temperature and motion disturbances in front of the camera by not aiming it at a heat source or nearby tree branches or bush (especially on windy days).

Do NOT install the camera behind the glass window as that is not possible to sense any motion. Avoid aiming the camera

toward to any glass objects.

### **9.3. Starting**

The camera supports two working modes, “Motion Detection” and “Time Lapse”, press **START** button to enter surveillance mode.

(1) If you set the camera’s working mode as “Motion detection” in the menu, the camera will count down a 30-second delay, and then will be ready to go into standby (surveillance) and capture. Any motion that is detected by it will trigger the capture of an image or video as programmed in the menu. Be sure you have read the descriptions of the Detection Delay, and PIR Sensitivity parameters.

(2) If you set the camera’s working mode as “Time Lapse” in the menu, the camera will be ready to go into “Time Lapse” mode soon after the START button is pressed, and then will take images periodically according to your preset “Timelapse Interval” parameter, regardless of the settings “Detection Delay”.

## **10. REVIEW PHOTOS OR VIDEOS**

After you have setup, mounted and activated your CAMERA, you will of course be eager to return later and review the images it has captured for you. The camera stores photos and videos in the folder \DCIM\100MEDIA in the SD card. Photos are saved with file names like DSCF0001.JPG and videos like DSCF0001.MP4. The MP4 video files can be played back on most popular media players, such as Windows Media Player, QuickTime, VLC etc.

There are different ways this can be done.

You can directly review the photos or videos on the camera screen.

Or when the camera is powered on, you can use the provided USB cable to download the files to a computer.

Or you can put the SD card into an SD card "reader" (*user*

*supplied*), plug into a computer, and browse the files on the computer without downloading.

## 11. TECHNICAL SPECIFICATIONS

| Element                        | Description                                                                                  |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Cellular</b>                | LTE, ONLY works with <b>T-Mobile, Telefonica and Vodafone (in Germany)</b>                   |
|                                | LTE, ONLY works with <b>Orange (in France)</b>                                               |
|                                | LTE, ONLY works with <b>Telecom Italia and Vodafone (in Italy)</b>                           |
|                                | LTE, ONLY works with <b>Orange, Telefonica, Vodafone and TeliaSonera (in Spain)</b>          |
|                                | LTE, ONLY works with <b>Hutchison-Whampoa, BT Group, Telefonica and Vodafone (in the UK)</b> |
| <b>App System Requirements</b> | IOS 11.0 or later<br>Android 7.0 or later                                                    |
| <b>Working Mode</b>            | Motion detection or Time Lapse                                                               |
| <b>Max. Pixel Size</b>         | 32MP                                                                                         |
| <b>Optics Lens</b>             | F=1.6, FOV=70°, Auto IR-Cut                                                                  |
| <b>IR Flash</b>                | 100ft                                                                                        |
| <b>LCD Screen</b>              | 2.4" Color screen                                                                            |
| <b>Memory</b>                  | SD, SDHC or SDXC standard memory card<br>(Not included), max capacity 512GB                  |
| <b>Picture Resolution</b>      | 32MP, 24MP, 16MP, 8MP, 4MP                                                                   |
| <b>Video Resolution</b>        | 2304 x 1296P@20fps (16:9),<br>1920 x 1080P@30fps (16:9),<br>1280 x 720P@30fps (16:9)         |
| <b>Image Format</b>            | Picture: JPEG,<br>Video: H.264 MP4 / MOV                                                     |
| <b>PIR Sensitivity</b>         | High/Normal/Low                                                                              |
| <b>PIR Sensing Distance</b>    | 75ft (Below 77°F/25°C)                                                                       |

|                              |                                                                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>PIR Sensing Angle</b>     | Total 120° (while side motion sensors enabled)<br>Central zone: 60°, Left side: 30°,<br>Right side: 30° |
| <b>Trigger Time</b>          | Approx. 0.1~0.6 second<br>(0.1s while side motion sensors enabled)                                      |
| <b>Trigger Interval</b>      | 0sec.-60min, Programmable                                                                               |
| <b>Shooting Numbers</b>      | 1~3                                                                                                     |
| <b>Video Length</b>          | 3sec ~ 5min., Programmable                                                                              |
| <b>Info Strip</b>            | On /Off                                                                                                 |
| <b>Operation Hours</b>       | On /Off, Specific working period of time                                                                |
| <b>Password</b>              | 4-Digit Code                                                                                            |
| <b>Camera Name</b>           | 4-Character (A-Z, 0-9)                                                                                  |
| <b>Time Lapse Interval</b>   | 3 Seconds ~ 24 Hours                                                                                    |
| <b>Power Supply</b>          | 8x1.5V AA Batteries (Not included)                                                                      |
| <b>Stand-by Time</b>         | 8 Months                                                                                                |
| <b>Auto Stand-by</b>         | Auto Stand-by (Surveillance mode) in 3 minutes while no operation in <b>ON</b> mode                     |
| <b>Low Battery Alarm</b>     | 8V - Low Battery (Batteries die)<br>9V - Night vision is unavailable in low voltage (Almost die)        |
| <b>Interface</b>             | Mini-USB, Standard size SD card holder,<br>External Power (DC 12V/1A, Plug 5.5x2.1mm)                   |
| <b>Mounting</b>              | Strap, Tripod Base (1/4-20)                                                                             |
| <b>Waterproof</b>            | IP66                                                                                                    |
| <b>Operation Temperature</b> | -4~140°F/-20~60°C                                                                                       |
| <b>Operation Humidity</b>    | 5% ~ 95%                                                                                                |

|                           |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| <b>Product Dimensions</b> | 5.6 x 4.2 x 2.86 inch |
|---------------------------|-----------------------|

## 12. TROUBLESHOOTING

If your camera does not seem to be functioning properly or if you are having photo/video quality issues, please run these simple and quick checks:

- Make sure the camera is powered on and in the right mode
- Format the SD card in the camera or replace the SD card, since the SD card is a storage media and sometimes it might be unstable
- Replace batteries if night vision seems not to be working as expected

If your unit is still having trouble, please contact us, providing us with your order number, or **check the website to determine that you are using the latest firmware and App.** Please be assured we will make the things right for you.

## 1. CONTENIDO DEL PAQUETE

1 x cámara, 1 x correa de montaje, 1 x manual de instrucciones, 1 x cable mini USB, 1 x Antena, 1 x tarjeta SIM

*Nota: la tarjeta de memoria y las baterías no están incluidas (deben adquirirse por separado).*

## 2. NOTA IMPORTANTE

### 2.1. Acerca de las baterías

Funciona con ocho (8) pilas alcalinas o de litio AA de 1,5 V. Recomendamos el uso de pilas Energizer AA de litio en esta cámara para obtener una mayor duración de las pilas.

No mezcle pilas nuevas y viejas. No mezcle diferentes tipos de pilas.

Se pueden usar baterías recargables NiMH AA, pero el voltaje más bajo (generalmente 1,2 V) que producen tiene una vida útil corta, por lo que es posible que deba reemplazarlas con frecuencia.

Retire las pilas cuando la cámara NO esté en uso.

### 2.2. Acerca de la tarjeta SD

Requiere una tarjeta de memoria SDHC / SDXC de tamaño estándar (capacidad máxima de 512 GB, clase 10). Recomendamos utilizar tarjetas de memoria SanDisk SDHC Class10 de 32 GB en la cámara para obtener la mejor relación calidad-precio.

**Antes del primer uso, formatee su tarjeta SD en la cámara usando "Formato" en la configuración del menú.**

### 2.3. Acerca de la tarjeta SIM

**Su cámara viene con una tarjeta SIM que solo funciona con**

**la red celular de Orange, Telefónica, Vodafone y TeliaSonera en España.** Asegúrese de que la señal celular sea buena donde está instalada su cámara. No extraiga la tarjeta SIM. Si tiene varias cámaras, no intercambie tarjetas SIM entre ellas.

### **3. INTRODUCCIÓN**

#### ***3.1. Acerca de la cámara***

La A390G es una nueva generación de cámara de rastreo celular 4G LTE. La cámara tiene un módulo celular incorporado, lo que le permite conectarse y usar la cámara de forma remota a través de una aplicación dedicada ("TrailCam Mobile"). La cámara enviará las imágenes al teléfono móvil según el programa de transferencia especificado en la aplicación. La cámara también está equipada con la última e innovadora tecnología de imágenes ultranítidas, que incluye tecnología de visión nocturna inteligente, reducción de desenfoque y reducción de ruido para ofrecer una calidad de imagen de alta resolución.

#### ***3.2. Principales características***

- Funciona con Orange, Telefónica, Vodafone y TeliaSonera en España (tarjeta SIM incluida)
- Activación rápida a través de la aplicación
- Ofrece un plan de datos asequible y flexible.
- Programa tu cámara a través de la aplicación
- Enviar fotos al móvil
- Imágenes de alta calidad (fotografías de hasta 32 MP), clips de vídeo H.264 de 1296P a 20 fps o 1080P a 30 fps H.264 con audio
- Visión nocturna clara, alcance del flash de hasta 30 m. La cámara está equipada con 36 LEDs infrarrojos de alto

rendimiento sin brillo de 940 nm que funcionan como un flash (invisible para los ojos humanos y animales)

- Ángulo de visión amplio - 70 °
- Fácil de usar / programar con botones de operación bien diseñados y pantalla LCD a color de 2.4 pulgadas incorporada, fácil de revisar imágenes y videos en la pantalla
- Dos modos de trabajo: Detección de movimiento y Time lapse
- Tiempo de activación rápido aprox. 0,1 ~ 0,6 segundos (tecnología preactivada con 3 sensores PIR), tiempo de recuperación rápido de menos de 0,5 segundos, gran distancia de disparo hasta los 23 m
- Etiquetado de información en cada captura: fecha, hora, temperatura y fase lunar
- Horas de funcionamiento, sistema de grabación en bucle, time lapse, protegido con contraseña
- Diseñado para resistir bajo cualquier condición climatológica - certificación IP66 Impermeable diseñado para uso en exteriores y resistente a la lluvia y la nieve. Rango de temperatura de funcionamiento -20 °C ~ 60 °C.
- Admite tarjeta de memoria SD / SDHC / SDXC, capacidad máxima de 512 GB (vendida por separado)
- Vida útil extremadamente larga de la batería en el campo de hasta 8 meses en estado de espera con 8 baterías AA de 1,5 V (vendida por separado)

#### 4. PARTS AND CONTROLS

La cámara está equipada con una antena, 36 LED infrarrojos, indicador, sensor de luz, lente óptica, sensores PIR, agujero de bloqueo en la vista frontal (*Figura 1*).

**SUGERENCIA:** Durante su uso, si la lente PIR negra está

sucia, no afecta al rendimiento. Si debe limpiarlo, intente soplarlo o quitar la suciedad muy ligeramente. No intente limpiarlo, ya que puede causar arañazos. Debido al diseño de la lente PIR, los rayones no reducen el rendimiento de detección PIR.

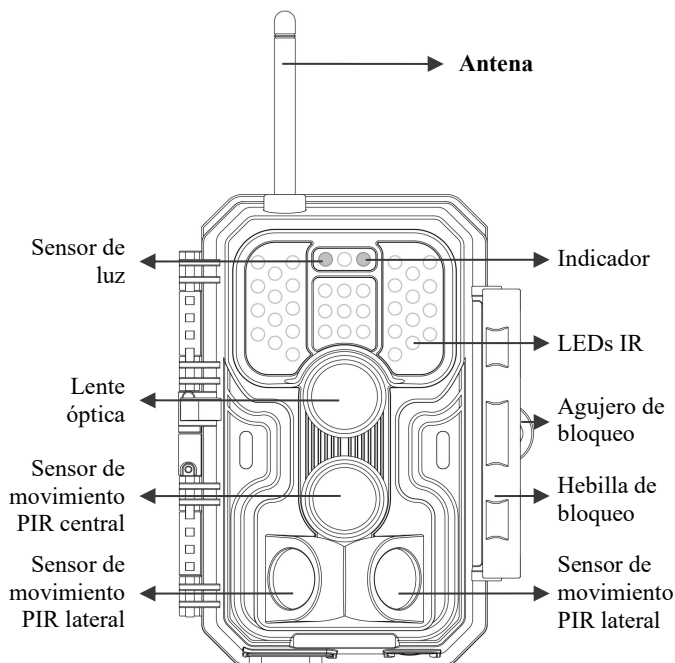


*Figura 1: Vista frontal*

**Instale la antena:** La antena se coloca en la ranura para accesorios en el lado derecho de la caja del paquete. Atornille la antena en la base de montaje en la parte superior de la

cámara y apriétela (*Figura 1*).

La cámara proporciona las siguientes conexiones para dispositivos externos: puerto mini USB y ranura para tarjeta SD, etc. (*Figura 2*).

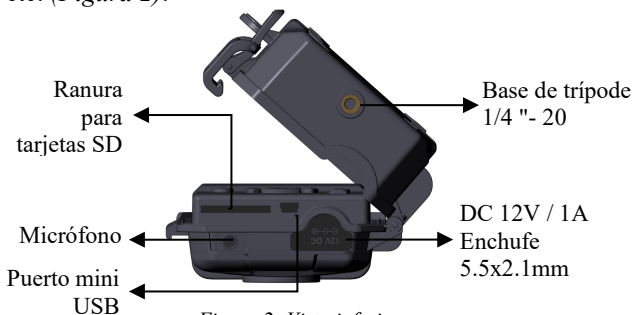


*Figura 2: Vista inferior*

La cámara posee dos orificios para la correa en la parte posterior. La correa se puede pasar por los orificios de la correa y sujetarse firmemente alrededor del tronco del árbol tirando firmemente del extremo de la correa (*Figura 3*).

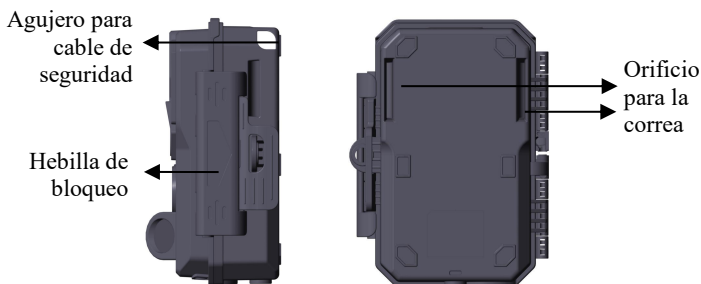


*Figura 3: Vista derecha / trasera*

La cámara incorpora una pantalla LCD de 2,4 pulgadas, que se

puede utilizar para revisar las imágenes o vídeos y la visualización de menús, y un diseño de teclado único para facilitar la programación y el funcionamiento, con soporte para 8 pilas AA (Figura 4).



*Figura 4: Inside view and pre-installed SIM card*



*Figura 5: Botones de operación*

El interruptor de encendido se utiliza para encender (modo **ON**) o apagar la cámara (modo **OFF**). El botón **START** se utiliza para que la cámara pase rápidamente al modo de vigilancia (detección de movimiento) o time lapse según su configuración (Figura 5). Cuando la cámara está en el modo de vigilancia, pulse el botón **START** para activar la cámara.

## 5. INSTALACIÓN DE LAS BATERÍAS Y LA TARJETA SD

La tarjeta Nano-SIM está preinstalada, no la extraiga.

Antes de usar su cámara, primero deberá introducir un juego de baterías e introducir una tarjeta SD. Aunque eso solo le llevará un minuto, hay algunas notas importantes sobre las baterías y las tarjetas SD que debe tener en cuenta, **así que tómese el tiempo para leer las siguientes instrucciones y precauciones:**

### 5.1. *Instalacion de baterias*

Después de abrir la tapa del compartimento de la batería, verá que la cámara tiene ocho ranuras para la batería (Figura 6). Se deben introducir ocho baterías completas para que la cámara funcione. Asegúrese de introducir cada batería respetando la polaridad correcta (extremo negativo o "plano" contra el resorte largo de cada ranura de la batería).

En el modo **ON**, cuando el nivel de carga de las baterías es bajo, el mensaje "**Batería baja**" aparecerá en la pantalla, por favor sustituya las baterías. Si el indicador de la batería se muestra en **ROJO**, esto significa que las baterías no son capaces de activar el parpadeo de los LEDs IR por la noche, sin embargo las baterías siguen funcionando durante el día. Si desea continuar con la visión nocturna, por favor sustituya las baterías.

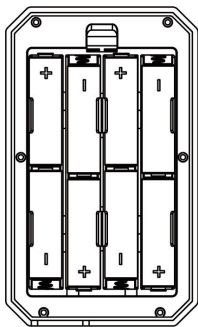


*Figura 6: Instalación de las baterías*

## **5.2. Introducir la tarjeta sd**

Inserte la tarjeta SD (con la cámara apagada), antes de comenzar a usar la cámara. No introduzca ni extraiga la tarjeta SD cuando la cámara esté encendida o en el modo de vigilancia. (Figura 7).



*Figura 7: Introducción de la tarjeta SD*

A continuación se describe cómo introducir y quitar la tarjeta SD:

- Inserte la tarjeta SD en la ranura con el lado de la etiqueta hacia arriba. Un sonido de "clic" indica que la tarjeta se introdujo correctamente. Si el lado equivocado de la tarjeta está hacia arriba, no podrá insertarla sin forzar, solo hay una forma correcta de introducirla. Si la tarjeta SD no está

instalada correctamente, el dispositivo no mostrará el icono de tarjeta SD en la pantalla en el modo **ON**. Se recomienda formatear la tarjeta SD mediante la opción del menú "Formato" de la cámara antes del primer uso, especialmente cuando se ha utilizado previamente la tarjeta en otros dispositivos.

- Para sacar la tarjeta SD, simplemente empuje suavemente la tarjeta hacia el interior (no intente sacarla sin presionar primero). La tarjeta se libera de la ranura y luego podrá extraerla cuando escuche el clic. Asegúrese de que la cámara esté apagada antes de insertar o quitar tarjetas SD o baterías.

## 6. LOS MODOS OFF, ON Y VIGILANCIA

La cámara tiene tres modos básicos de funcionamiento:

- Modo **OFF**: Interruptor de encendido en la posición **OFF** (La cámara está apagada).
- Modo **ON**: Interruptor de encendido en la posición **ON** (La cámara está encendida y su pantalla también).
- Modo **VIGILANCIA**: Cuando la cámara está encendida, pulse el botón **START** para entrar en el modo de vigilancia. Cuando la pantalla está apagada, la cámara entra en modo de standby y actuará según su configuración.

### *Aplicación y conexión celular:*

Puede utilizar la APLICACIÓN para conectar la cámara cuando la cámara está funcionando en el modo ON o VIGILANCIA.

### **6.1. Modo OFF**

El modo **OFF** es el modo "seguro" cuando hay que realizar alguna acción, por ejemplo, sustituir la tarjeta SD o las pilas, o transportar el dispositivo. Y, por supuesto, cuando la vaya a guardar o no vaya a utilizar la cámara, la pondrá en **OFF**. Tenga en cuenta que en el modo **OFF** la cámara consume poca

energía. Recomendamos sacar las pilas del compartimento si la cámara no se va a utilizar durante mucho tiempo.

## **6.2. Modo ON**

En el modo **ON** puedes comprobar y cambiar los ajustes de la cámara con la ayuda de su pantalla integrada. Estos ajustes, que se encuentran en el menú pulsando la tecla **MENÚ**, le permiten cambiar la resolución de la foto o del vídeo, el intervalo entre fotos, activar la marca de agua de la hora, etc. (*Ver más en el apartado 8 AJUSTES AVANZADOS*).

En la pantalla, verá una pantalla de información que muestra cuántas imágenes se han tomado, el nivel de la batería, el modo de la cámara o del vídeo, etc.

***Atención:** En el modo **ON**, la cámara entrará automáticamente en el modo de **VIGILANCIA** si no hay ninguna acción (pulsación de teclas) en 3 minutos. A continuación, la cámara funcionará según sus ajustes en el menú.*

En el modo **ON**, puede conectar la cámara al puerto USB de un ordenador para descargar sus imágenes.

## **6.3. Modo VIGILANCIA**

Puede encender la cámara en cualquier momento después de haber introducido las pilas y la tarjeta SD. Al pulse el botón **START**, la cámara entrará en el modo de **VIGILANCIA**. Si el Modo en los ajustes está configurado como "Detección de movimiento", la cámara realizará una cuenta atrás de 30 segundos y luego estará lista para capturar imágenes. Si el Modo está configurado como "Time lapse", no habrá una cuenta atrás de 30 segundos, y la cámara estará lista para entrar en time lapse.

Una vez en el modo de **VIGILANCIA**, no son necesarios ni posibles los controles manuales (las teclas de control no tienen efecto). La cámara tomará fotos o vídeos automáticamente (de acuerdo con la configuración de sus parámetros actuales).

**CONSEJO:** Puede pulse de nuevo el botón **START** para activar la cámara y reprogramarla si es necesario.

## 7. CONEXIÓN CELULAR

Le recomendamos que se tome unos minutos para ver los videos para aprender rápidamente cómo usar la cámara, visite: [www.zopudt.com/tc/cell](http://www.zopudt.com/tc/cell)

### 7.1. Descarga la aplicación *TrailCam Mobile*

Antes de usar la funcionalidad celular, descargue la aplicación 'TrailCam Mobile'.



#### **NOTAS:**

Las capturas de pantalla que se muestran en esta sección son solo indicativas. El diagrama real en diferentes versiones de APP, iOS y Android puede diferir.

Mientras usa la aplicación, conceda acceso a la aplicación a la memoria, la ubicación, la cámara y la red local (si es iOS) de su dispositivo.

### 7.2. *Agrega tu cámara*

Abra la aplicación, seleccione el tipo de cámara que desea agregar.

### 7.3. *Seleccione el tipo de cámara*

Presiona Cámara celular.

La aplicación es una aplicación unificada, admite cámara celular y cámara Wi-Fi (se vende por separado).

### 7.4. *Ingrese a su cuenta*

Inicie sesión en su cuenta para administrar sus cámaras celulares, toque Iniciar sesión.

Por favor ingrese su cuenta y contraseña para iniciar sesión.

Si está utilizando una cámara celular por primera vez y no tiene una cuenta, **seleccione su país donde se aplica la cámara, luego toque Registrarse para crear una nueva cuenta (Figura 8).**

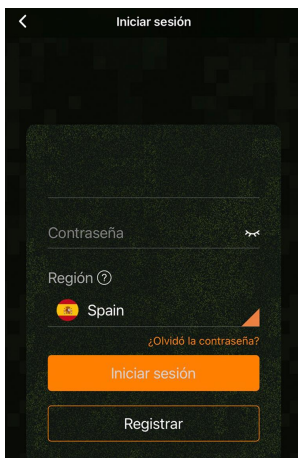


*Figura 8: Selección de su país (seleccione "Spain" si está en España)*

***Nota:** Una vez que se haya registrado, la próxima vez que inicie sesión o si olvida su contraseña y necesita actualizarla, asegúrese de que el país seleccionado sea correcto.*

Ingrese su correo electrónico, lea y acepte el Acuerdo de Privacidad. Toque "Siguiendo", recibirá un código de verificación en su correo electrónico en unos minutos, verifique su correo electrónico más tarde, busque el código e ingréselo en el siguiente cuadro de diálogo.

### **7.5. Activar cámara**

Después de iniciar sesión en su cuenta, asegúrese de que su cámara esté cerca de usted y en modo **ON**.

Siga las instrucciones (pasos) de "Inicio rápido" que se muestran en la aplicación para configurar la red celular de su cámara.

Durante la configuración, la aplicación puede solicitar permiso de acceso, como una cámara para escanear el código QR, permitiéndole completar el proceso.

En el paso final de Inicio rápido, vaya a "Código de activación" en la configuración del MENÚ de la cámara, escanee el código QR con la aplicación.

Una vez que se realiza el escaneo, la cámara comienza a activar la tarjeta SIM, puede presionar MENU para salir. Los íconos en la parte superior de la pantalla de la cámara cambiarán en consecuencia (*Figura 9*).

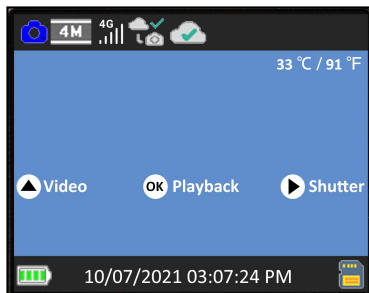


*Figura 9: Iconos en la parte superior de la pantalla de la cámara*

Espere hasta que la red celular esté conectada y el dispositivo esté activado (hasta que aparezcan los siguientes íconos en la barra superior de la pantalla de la cámara).



Durante la activación hay iconos para indicar el estado del celular (*Tabla 1*):

*Tabla 1 - Iconos de red de la cámara*

| Categoría     | Icono | Descripción                                        |
|---------------|-------|----------------------------------------------------|
| Señal celular |       | No se detectó ninguna tarjeta SIM.                 |
|               |       | La cámara está buscando la red celular disponible. |

|                          |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                          |    | No hay servicio de red celular disponible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                          |    | <p>"4G" indica que la cámara está utilizando la red celular 4G, puede cambiar automáticamente a "3G" o "2G" (dependiendo de la red celular local), y la "barra de señal" blanca indica la intensidad de la señal.</p> <p>Nota: En la red celular 3G o 4G, la cámara puede enviar fotos o videos. En la red celular 2G, la cámara SOLO puede cargar el estado de la cámara.</p> |
| Conexión celular         |    | La red celular no está conectada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|                          |    | La cámara no está dentro del área de servicio de la red celular.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                          |    | La red celular está conectada correctamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Activando el dispositivo |    | La cámara no está activada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|                          |    | La cámara y la tarjeta SIM no coinciden (por ejemplo, la cámara se ha conectado a otra tarjeta SIM).                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|                          |  | La cámara se ha activado correctamente.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

En la aplicación, una vez que se activa el dispositivo, la barra naranja de la aplicación se convertirá en una barra verde (*Figura 10-11*).

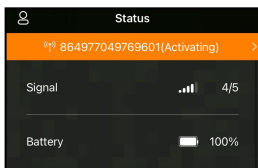


Figura 10: activación

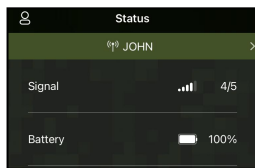


Figura 11: activado

El ID "864977049769601" (ID móvil, solo por ejemplo) se transformará en el nombre de su cámara (por ejemplo, ha programado el nombre de su cámara como "JOHN"). Tenga en cuenta que esta identificación puede variar según la cámara y la tarjeta SIM.

## 7.6. Navegación de la aplicación

Una vez que la cámara esté completamente activada, puede navegar por la aplicación. La aplicación proporciona 4 pestañas principales: Plan, Estado, Configuración y Galería (Tabla 2). Para obtener una guía más detallada, visite: [www.zopudt.com/tc/cell](http://www.zopudt.com/tc/cell)

Tabella 2 - Navigazione dell'app

| Tab    | Particolari                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plan   | Enumere el estado de su plan de datos actual, como el total de días efectivos restantes y la cantidad restante del plan de datos para este ciclo. Puede solicitar un nuevo plan o solicitar fotos y videos HD a pedido.                                                                                     |
| Estado | Estado de la cámara, incluido el nivel de la batería, la capacidad y el tamaño utilizado de la tarjeta SD, la temperatura interna de la cámara, la cantidad de imágenes y videos almacenados en la tarjeta SD, la identificación del módem, el modelo de la cámara, el número de versión del firmware, etc. |

|               |                                                                                               |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Configuración | Muestra o programa la configuración de la cámara, como el modo, la calidad de la imagen, etc. |
| Galería       | Revise o descargue las fotos o videos que ha tomado la cámara.                                |

### 7.7. *Obtener la primera imagen*

Después de activar con éxito la cámara, le gustaría obtener la primera imagen de la cámara:

- Asegúrese de que la cámara esté encendida (la pantalla está encendida) y conectada a la red celular (consulte los indicadores de íconos en la *Sección 7.5*).
- Abra la aplicación, vaya a la pestaña **Configuración**, active *"Transferir después de cada captura"*.
- En la cámara, presione el botón **START**, espere a que la cámara ingrese al modo de vigilancia.
- Realiza movimientos frente a la cámara.
- Revisa la pestaña **Galería** en la App, generalmente en unos minutos recibirá la imagen enviada por la cámara.
- Después de obtener con éxito la primera imagen, recuerda desactivar *"Transferir después de cada captura"* para evitar gastar más batería.

Para obtener más detalles, visite: [www.zopudt.com/tc/cell](http://www.zopudt.com/tc/cell)

### 7.8. *Ver foto o video*

Abra la pestaña Galería de aplicaciones para ver, descargar, guardar o eliminar sus fotos o videos.

Para obtener más detalles, visite: [www.zopudt.com/tc/cell](http://www.zopudt.com/tc/cell)

## 8. AJUSTES AVANZADOS

La cámara cuenta con configuraciones predeterminadas del fabricante. Puede cambiarlas para satisfacer sus necesidades. Una vez que la pantalla de la cámara esté encendida, presione

la tecla **MENÚ** para acceder / salir del menú. Presione la tecla **ARRIBA** / **ABAJO** para mover el marcador, presione la tecla **IZQUIERDA** / **DERECHA** para cambiar la configuración y presione la tecla **OK** para confirmar el cambio. Recuerde siempre presionar **OK** para guardar el cambio. De lo contrario, perderá la nueva configuración.

También puedes programar tu cámara en la aplicación.

**Nota:** Todas las configuraciones de la cámara programadas a través de la aplicación no tendrán efecto hasta el siguiente ciclo de "Transferencia celular". Después de que la configuración surta efecto, la barra naranja a la izquierda de la configuración modificada desaparecerá. Teniendo en cuenta la velocidad de transmisión de la red celular y el ahorro de energía, la aplicación limitará la calidad y el tamaño de las fotos, la calidad y la duración del video.

| Parámetro                   | Ajustes<br>(Negrita = predeterminado) | Descripción                                                                                                                                                                                                                                        |
|-----------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Celular</b>              | <b>Sí</b><br>No                       | Si selecciona <b>Sí</b> para habilitar la red celular, puede usar la aplicación para conectarse a la red celular. Al seleccionar <b>No</b> para deshabilitar celular, la cámara funcionará en modo independiente y ahorrará energía de la batería. |
| <b>APN</b>                  |                                       | Può essere programmato solo nella fotocamera. Riservato per uso futuro. Per favore, non cambiarlo.                                                                                                                                                 |
| <b>Código de activación</b> |                                       | Se utiliza para activar la cámara. Escanéelo en la aplicación durante la                                                                                                                                                                           |

|                               |                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                               |                                                              | configuración.                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Información celular</b>    |                                                              | Detalles del módem celular y la red, como Adaptador, IMEI, Configurar, Estado, Señal, SIM, Red, Nombre, PIN, ICCID, IMSI, APN, PDP, etc.                                                                                                                                                                             |
| <b>Transferencia celular</b>  | <b>Transferir después de cada captura:</b><br>Sí/No          | Al seleccionar <b>Sí</b> , la red celular enviará imágenes al teléfono después de cada captura por parte de la cámara. Nota <b>IMPORTANTE:</b> <i>Habilitarlo consumirá significativamente la energía de las baterías debido a las frecuentes cargas de imágenes. Establézcalo en No en la mayoría de los casos.</i> |
|                               | <b>Primera hora de transferencia:</b><br>hh:mm               | Selecciona la primera vez que la red celular envía una imagen al teléfono (si la cámara ha tomado una foto).                                                                                                                                                                                                         |
|                               | <b>Intervalo de transferencia:</b><br>00:30-24:00<br>(1 día) | Seleccionar el intervalo de transferencia, como 6, 12, 24 horas para conservar la energía de las baterías.<br><i>Nota: debido a razones de red, el tiempo de transferencia real puede retrasarse unos minutos con respecto al tiempo especificado.</i>                                                               |
| <b>Tamaño de foto celular</b> | 320 x 180,<br>640 x 360                                      | Seleccione la resolución deseada para las fotos de Celular (vista previa de fotos en App Gallery).                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Modo</b>                   | <b>Detección de movimiento,</b><br>Time lapse                | En el modo de <b>Detección de movimiento</b> , la cámara tomaría fotos o videos una vez activada. En el modo de <b>Time lapse</b> , la cámara tomaría fotos o videos periódicamente de acuerdo con el                                                                                                                |

|                        |                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                        |                                                                 | parámetro "Intervalo de Time lapse" preestablecido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Foto o Video</b>    | <b>Cámara,</b><br>Vídeo,<br>Cámara +<br>Vídeo                   | Seleccione si desea tomar fotografías o videoclips.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Tamaño foto</b>     | 32MP<br>24MP<br>16MP<br>8MP<br><b>4MP</b>                       | Seleccione la resolución deseada para las fotos. Una resolución más alta produce fotos de mejor calidad, pero crea archivos más grandes que ocupan más espacio en la tarjeta SD. Los archivos más grandes requieren más tiempo para escribir en la tarjeta SD, lo que ralentizará ligeramente la velocidad del obturador. <i>Nota: Estas opciones solo se aplican a la cámara independiente.</i> |
| <b>Ráfaga de fotos</b> | <b>01, 02, 03</b>                                               | Seleccione la cantidad de fotos tomadas en secuencia por disparador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Tamaño vídeo</b>    | 1296P<br><b>1080P</b><br>720P                                   | Seleccione la resolución de video (píxeles por cuadro). Una resolución más alta produce videos de mejor calidad, pero crea archivos más grandes que ocupan más capacidad de la tarjeta SD.                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Tiempo vídeo</b>    | <b>10 segundos,</b><br>opcional de<br>3 segundos a<br>5 minutos | Seleccione la duración de la grabación de video.<br><i>Nota: Se recomienda encarecidamente establecer la duración del video nocturno en menos de 30 segundos, ya que los LED de infrarrojos consumirán más energía de la batería. Cuando el celular está Sí, la duración del video</i>                                                                                                           |

|                         |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                         |                                                            | <i>está limitada a un máximo. 10 segundos.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Sonido del video</b> | <b>Sí</b><br><b>No</b>                                     | Si selecciona <b>Sí</b> , grabará video con sonido.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Formato de video</b> | <b>MP4</b><br><b>MOV</b>                                   | MP4 es el formato más habitual en la industria del video, y el más compatible con cualquier reproductor. Seleccione MOV en caso de que algún software de cámara digital heredado deba funcionar con videos en formato MOV.                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Intervalo PIR</b>    | <b>10 segundos,</b><br>opcional de 3 segundos a 60 minutos | <p>Seleccione el período de tiempo más corto que esperará la cámara hasta que responda a cualquier activación posterior del sensor PIR después de que se detecte movimiento por primera vez. Durante el intervalo seleccionado, la cámara no tomará fotos / videos. Esto evita que la tarjeta SD se llene con demasiadas imágenes redundantes.</p> <p><i>Nota: esta opción no es válida si el <b>Modo</b> está configurado como "Time lapse".</i></p> |
| <b>Sensibilidad PIR</b> | <b>Alto</b><br><b>Medio</b><br><b>Bajo</b>                 | <p>Seleccione la sensibilidad del sensor PIR. La temperatura afecta la sensibilidad. El ajuste Alto es adecuado cuando la temperatura ambiente es cálida o si desea capturar un objeto distante o capturar más, y el ajuste Medio / Bajo es útil en climas fríos.</p> <p><i>Nota: esta opción no es válida si el <b>Modo</b> está configurado como "Time lapse".</i></p>                                                                              |

|                                         |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Detectores de movimiento lateral</b> | <b>Sí<br/>No</b>                                          | Si selecciona <b>Sí</b> , se activarán los sensores de movimiento laterales. Aporta velocidades de disparo más rápidas y ayuda a capturar animales que se mueven rápidamente. Cuando cualquiera de los dos sensores de movimiento laterales detecta movimiento, la cámara se preactiva. Mientras el animal entra al área de detección del sensor de movimiento central, la cámara comenzará a tomar fotos o videos. Seleccione <b>No</b> para ahorrar batería.                                 |
| <b>Prueba de movimiento</b>             |                                                           | Esta función le ayuda a apuntar la cámara a su área objetivo. Consulte los detalles en la Sección 9.2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Intervalo de time lapse</b>          | <b>1 hora,</b><br>opcional de<br>3 segundos a<br>24 horas | Configuración del intervalo de Time lapse. Tiene efecto SOLO cuando el <b>Modo</b> está configurado como Time lapse, la cámara tomará fotos / videos automáticamente de acuerdo con el intervalo establecido, independientemente de si el sensor PIR ha detectado algún movimiento. Esto es útil cuando se observan animales de sangre fría como serpientes, o el proceso de floración, etc. Nota: Esta opción no es válida si el <b>Modo</b> está configurado como “Detección de movimiento”. |

|                                |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fecha y Hora</b>            | M/D/A<br>hh:mm          | <p>M - mes, D - día, A - año<br/>hh - Hora, mm - Minuto<br/>Nota: Use la tecla <b>"IZQUIERDA / DERECHA"</b> para cambiar la configuración, use <b>"ARRIBA / ABAJO"</b> para establecer la fecha y hora actuales.</p> <p>El formato de entrada de la fecha puede cambiar. Consulte la configuración del parámetro <b>"Formato de fecha"</b> según corresponda.</p> |
| <b>Formato de fecha</b>        | D/M/A<br>M/D/A<br>A/M/D | Seleccione el formato de fecha que se mostrará en la pantalla y en cada captura.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Formato de hora</b>         | <b>12h</b><br>24h       | <p>Seleccione el formato de fecha que se mostrará en la pantalla y en cada captura.</p> <p>12h - AM / PM</p>                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Nombre de la cámara</b>     | Sí<br>No                | Seleccione <b>Sí</b> para asignar una longitud de 4 caracteres en forma de mayúsculas A-Z, 0-9 para registrar la ubicación en las fotos (por ejemplo, A123 para Yellow Stone Park). Esto ayuda a los usuarios de varias cámaras a identificar la ubicación cuando revisan las fotos.                                                                              |
| <b>Tira de información</b>     | Sí<br>No                | Seleccione <b>Sí</b> para mostrar la fecha, la hora, la temperatura y la fase lunar en cada captura.                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Sobreescritura en bucle</b> | Sí<br>No                | Si selecciona la opción <b>Sí</b> , los archivos más nuevos se sobrecribirán sobre los más viejos en la tarjeta SD cuando ésta alcance su máxima capacidad. Con la                                                                                                                                                                                                |

|                                  |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                  |                  | opción <b>No</b> seleccionada, la cámara dejará de capturar imágenes una vez que la tarjeta SD alcance su máxima capacidad.                                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Horas de operación</b>        | <b>Sí<br/>No</b> | Seleccione <b>Sí</b> si solo desea que la cámara funcione dentro de un período de tiempo específico todos los días. Por ejemplo, si la hora de inicio se establece a las 18:35 y la hora de finalización a las 8:25, la cámara funcionará desde las 18:35 del día actual hasta las 8:25 del día siguiente. Fuera del período de tiempo, la cámara no se activará ni tomará fotos / videos. |
| <b>Contraseña</b>                | <b>Sí<br/>No</b> | Configure una contraseña de 4 dígitos para proteger su cámara de usuarios no autorizados. Si pierde el código, puede ponerse en contacto con el servicio de atención al cliente para restablecer la contraseña.                                                                                                                                                                            |
| <b>Formato</b>                   | <b>Sí<br/>No</b> | Todos los archivos se borrarán después de formatear la tarjeta SD. Le recomendamos que formatee la tarjeta SD si ha sido utilizada previamente en otros dispositivos. <b><i>Precaución: asegúrese de que los archivos deseados en la tarjeta SD han sido respaldados primero!</i></b>                                                                                                      |
| <b>configuración por defecto</b> | <b>Sí<br/>No</b> | Si selecciona <b>Sí</b> , todos los ajustes anteriores volverán a los valores predeterminados del fabricante.                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Versión</b>                   | Definido         | Muestra la versión de la cámara.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 9. MONTAJE Y COLOCACIÓN

### 9.1. Montaje

Una vez que haya configurado los parámetros de la cámara según sus preferencias personales en casa, estará listo para colocarla en exteriores en el modo **VIGILANCIA**. Al configurar la cámara para juegos de exploración u otras aplicaciones al aire libre, debe asegurarse de montarla en su lugar de manera correcta y segura. Recomendamos montar la cámara en un árbol resistente con un diámetro de unos 15 cm. Para obtener la calidad de imagen óptima, el árbol debe estar a unos 5 metros del lugar a monitorear, con la cámara colocada a una altura de 0,75-1 metros. Además, tenga en cuenta que obtendrá los mejores resultados por la noche cuando el sujeto se encuentre dentro del rango de flash ideal, de 3 a 30 metros de la cámara.

Hay dos formas de montar la cámara: usando el cinturón de tela ajustable provisto o la toma del trípode.

**Uso de la correa ajustable:** para usar la correa de la cámara, empuje un extremo de la correa a través de los dos soportes en la parte posterior de la cámara. Pase el extremo de la correa a través de la hebilla. Sujete la correa de forma segura alrededor del tronco del árbol tirando firmemente del extremo de la correa para que no quede holgura (*Figura 12*).

**Uso con trípode:** La cámara está equipada con una conexión en el extremo inferior para permitir su montaje en un trípode u otros accesorios de montaje con un tornillo de rosca estándar UNC 1 / 4-20 (*adquirido por separado*).



Figura 12: Montaje de la cámara

## 9.2. Prueba de ángulo y distancia de detección

Para probar si la cámara puede monitorear efectivamente el área elegida, se recomienda probar antes el ángulo de detección y la distancia de la cámara a la zona objetivo. Para realizar la prueba:

- Cambie la cámara al modo **ON**.
- Presione el botón **MENÚ**, vaya a "Prueba de movimiento". La cámara hará una cuenta atrás con un retardo máximo de 60 segundos y estará lista para capturar movimientos. *(Nota: el tiempo de retardo puede ser inferior a 60 segundos, dependiendo del tiempo real en que se activará el sensor de movimiento. El tiempo de retardo es de 60 segundos menos el tiempo de encendido).*
- Cierre la tapa de la cámara.
- Realice movimientos frente a la cámara en varias posiciones dentro del área donde espera que estén el juego o los sujetos. Pruebe diferentes distancias y ángulos de la cámara.
- Si la luz LED del indicador de movimiento (luz ROJA) parpadea, indica que se puede detectar la presencia en la posición. Si no parpadea, esa posición está fuera del área de

detección.

- En estas pruebas de detección, la cámara realizaría fotografías una vez capturado el movimiento. Cuando active la cámara, la pantalla muestra la cantidad de veces que se detectó movimiento, puede revisar las imágenes en la pantalla. *(Nota: la luz roja parpadeará solo cuando el movimiento detectado esté dentro del área de detección del sensor PIR central. El ángulo de visión de detección del sensor central es de 60°. Cada uno de los sensores laterales tiene un ángulo de visión de 30°, que es solo utilizado para pre-activar la cámara y acelerar la velocidad de disparo, no hay luz ROJA parpadeando independientemente de que cada uno de los sensores laterales detecte movimientos).*

Los resultados de sus pruebas le ayudarán a encontrar la mejor ubicación al montar y apuntar la cámara. La altura desde el suelo para colocar el dispositivo debe variar con el tamaño del animal que se desea observar. En general, se recomiendan 0,9-1,8 metros.

Para evitar falsas activaciones, trate de alejar la cámara de ramas o arbustos que puedan interferir en la activación por presencia de movimiento así como de ciertas fuentes de calor (especialmente en días de mucho viento).

NO instale la cámara detrás de la ventana de vidrio ya que no detectará ningún movimiento. Evite pues colocar la cámara hacia objetos de vidrio.

### **9.3. Comienzar a usar la cámara**

La cámara admite dos modos de funcionamiento "Detección de movimiento" y "Time lapse". presione el botón **START** para ingresar al modo de vigilancia.

- (1) Si configura el modo de trabajo de la cámara como "Detección de movimiento" en el menú, la cámara realiza una

cuenta atrás de 30 segundos y luego estará lista para entrar en modo de espera (vigilancia) y capturar. Cualquier movimiento que sea detectado activará la captura de una imagen o video según su configuración establecida. Asegúrese de haber leído las descripciones de los parámetros de Intervalo PIR y Sensibilidad PIR.

(2) Si configura el modo de funcionamiento de la cámara como "Time lapse" en el menú, la cámara estará lista para entrar en el modo "Time lapse" poco después de presionar el botón **START**, luego tomará imágenes periódicamente de acuerdo con su ajuste preestablecido "Intervalo de time lapse", independientemente de la configuración de "Intervalo PIR".

## **10. REVISAR FOTOS O VIDEOS**

Una vez que haya configurado, montado y activado su CÁMARA, por supuesto más tarde querrá revisar las imágenes que ha capturado para usted. La cámara almacena fotos y videos en la carpeta \ DCIM \ 100MEDIA en la tarjeta SD. Las fotos se guardan con nombres de archivo como DSCF0001.JPG y videos como DSCF0001.MP4. Los archivos de video MP4 se pueden reproducir en los reproductores multimedia más populares, como Windows Media Player, QuickTime, VLC, etc.

Hay varias formas de hacerlo.

Puede revisar directamente las fotos o videos en la pantalla de la cámara.

O cuando la cámara está encendida, puede conectar el cable USB incluido para descargar los archivos a una computadora.

O puede colocar la tarjeta SD en un "lector" de tarjetas SD (suministrado por el usuario), conectarlo a una computadora y

explorar los archivos en la computadora sin descargar.

## 11. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

| Elemento                                       | Descripción                                                                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Celular</b>                                 | LTE, SOLO funciona con <b>T-Mobile, Telefónica y Vodafone (en Alemania)</b>                          |
|                                                | LTE, SOLO funciona con <b>Orange (en Francia)</b>                                                    |
|                                                | LTE, SOLO funciona con <b>Telecom Italia y Vodafone (en Italia)</b>                                  |
|                                                | LTE, SOLO funciona con <b>Orange, Telefónica, Vodafone y TeliaSonera (en España)</b>                 |
|                                                | LTE, SOLO funciona con <b>Hutchison-Whampoa, BT Group, Telefónica y Vodafone (en el Reino Unido)</b> |
| <b>Requisitos del sistema de la aplicación</b> | IOS 11.0 o posterior<br>Android 7.0 o posterior                                                      |
| <b>Working Mode</b>                            | Detección de movimiento o Time lapse                                                                 |
| <b>Max. Tamaño de píxel</b>                    | 32MP                                                                                                 |
| <b>Lente</b>                                   | F = 1.6, FOV = 70 °, Corte IR automático                                                             |
| <b>Flash IR</b>                                | 30m                                                                                                  |
| <b>Pantalla LCD</b>                            | Pantalla a color de 2,4 "                                                                            |
| <b>Memoria</b>                                 | Tarjeta de memoria estándar SD, SDHC o SDXC<br>(No incluido), capacidad máxima de 512 GB             |
| <b>Resolución de imagen</b>                    | 32MP, 24MP, 16MP, 8MP, 4MP                                                                           |
| <b>Resolución de video</b>                     | 2304 x 1296P@20fps (16:9),<br>1920 x 1080P@30fps (16:9),                                             |

|                                   |                                                                                                                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | 1280 x 720P@30fps (16:9)                                                                                                                   |
| <b>Sensibilidad PIR</b>           | Alto/Medio/Bajo                                                                                                                            |
| <b>Formato de imagen</b>          | Imagen: JPEG,<br>Video: H.264 MP4 / MOV                                                                                                    |
| <b>Distancia de detección PIR</b> | 23 m (por debajo de 25°C)                                                                                                                  |
| <b>Ángulo de detección PIR</b>    | Total 120° (mientras los sensores de movimiento lateral están habilitados)<br>Zona central: 60°, Lado izquierdo: 30°,<br>Lado derecho: 30° |
| <b>Tiempo de activación</b>       | Aprox. 0,1 ~ 0,6 segundos<br>(0,1 s mientras los sensores de movimiento lateral están habilitados)                                         |
| <b>Intervalo de activación</b>    | 0 s-60 min, programable                                                                                                                    |
| <b>Números de fotografías</b>     | 1-3                                                                                                                                        |
| <b>Duración del video</b>         | 3 segundos ~ 5 minutos, programable                                                                                                        |
| <b>Tira de información</b>        | Sí/No                                                                                                                                      |
| <b>Tiempo de funcionamiento</b>   | Sí/No, período de tiempo de trabajo específico                                                                                             |
| <b>Contraseña</b>                 | Código de 4 dígitos                                                                                                                        |
| <b>Nombre de la cámara</b>        | 4 caracteres (A-Z, 0-9)                                                                                                                    |
| <b>Intervalo de time lapse</b>    | 3 segundos ~ 24 horas                                                                                                                      |
| <b>Fuente de alimentación</b>     | 8 pilas AA de 1,5 V (no incluidas)                                                                                                         |

|                                               |                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Duración en modo standby</b>               | 8 meses                                                                                                                                  |
| <b>Standby automático</b>                     | Auto Stand-by (modo de vigilancia) en 3 minutos mientras no hay operación en modo <b>ON</b>                                              |
| <b>Alarma de batería baja</b>                 | 8V - Batería baja (las baterías se agotan)<br>9V - La visión nocturna no está disponible cuando la batería es baja (a punto de agotarse) |
| <b>Interfaz</b>                               | Conexión Mini-USB, ranura para tarjeta SD, Alimentación externa (DC 12V / 1A, enchufe 5.5x2.1mm)                                         |
| <b>Montaje</b>                                | Correa, base de trípode (1 / 4-20)                                                                                                       |
| <b>Impermeable</b>                            | IP66                                                                                                                                     |
| <b>Rango de temperature de funcionamiento</b> | -20 ~ 60°C                                                                                                                               |
| <b>Intervalo de humedad soportada</b>         | 5% ~ 95%                                                                                                                                 |
| <b>Dimensiones del producto</b>               | 14,2 x 10,7 x 7,3 cm                                                                                                                     |

## 12. RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

Si su cámara parece no funcionar correctamente o si tiene problemas con la calidad de la foto / video, realice estas verificaciones simples y rápidas:

- Asegúrese de que la cámara esté encendida y en el modo correcto
- Formatee la tarjeta SD en la cámara o reemplace la tarjeta SD, ya que la tarjeta SD es un medio de almacenamiento y, a veces, puede ser dar errores
- Sustituya las baterías si la visión nocturna parece no funcionar como se esperaba

Si su unidad aún tiene problemas, comuníquese con nosotros proporcionándonos su número de pedido o **consulte el sitio web para determinar si está utilizando el firmware y la aplicación más recientes.** Nuestro equipo le ayudará a solucionar sus problemas.