

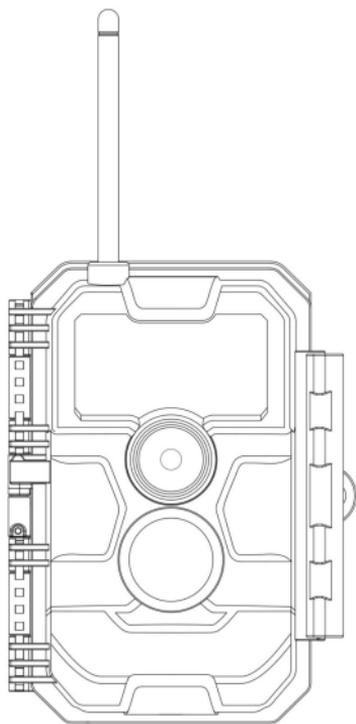
GardePro[®]

TRAIL CAMERA

X20

X20CF

X20WF



INSTRUCTION MANUAL

Doc V1.0

Congratulations on your purchase of one of the best trail cameras on the market! We appreciate your business and want to earn your trust. Please refer to the notes below and the instructions in this manual to ensure that you are completely satisfied with this product.

In case of any further questions or concerns, please get in touch with us at:

NA&UK: support@zopudt.com

EU: support.eu@zopudt.com

or visit our page:

www.zopudt.com

Herzlichen Glückwunsch zum Kauf einer der besten Wildkameras auf dem Markt! Wir bedanken uns für Ihren Einkauf und Ihr Vertrauen. Bitte beachten Sie die Hinweise hier unten und lesen Sie die Anweisungen in dieser Anleitung sorgfältig durch, um sicherzustellen, dass Sie mit diesem Produkt vollkommen zufrieden sind.

Sollten Sie weitere Fragen oder Bedenken haben, bitte kontaktieren Sie uns ohne zu zögern unter:

NA&UK: support@zopudt.com

EU: support.eu@zopudt.com

oder gehen Sie auf unsere Seite:

www.zopudt.com

TABLE OF CONTENTS (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	7
6. THE OFF, ON, AND SURVEILLANCE MODES	9
6.1. <i>OFF Mode</i>	9
6.2. <i>ON Mode</i>	9
6.3. <i>SURVEILLANCE Mode</i>	10
7. CELLULAR CONNECTION	11
7.1. <i>Download GardePro Mobile App</i>	11
7.2. <i>Add Your Camera</i>	11
7.3. <i>Login Your Account</i>	11
7.4. <i>Activate Camera</i>	12
7.5. <i>App Navigation</i>	15
7.6. <i>Get the First Picture</i>	16
7.7. <i>View Photo or Video</i>	16
8. ADVANCED SETTINGS	17
9. MOUNTING AND POSITIONING	22
9.1. <i>Mounting</i>	22
9.2. <i>Sensing Angle and Distance Test</i>	24
9.3. <i>Starting</i>	25
10. REVIEW PHOTOS OR VIDEOS	25
11. TECHNICAL SPECIFICATIONS	26
12. TROUBLESHOOTING	28

INHALTSVERZEICHNIS (Deutsche)

1. INHALT DER BOX	30
2. WICHTIGE ANMERKUNG	30
3. EINFÜHRUNG	31
4. KOMPONENTEN UND KONTROLLEN	32
5. BATTERIEN UND SD-KARTE EINLEGEN	36
6. ON-, OFF- UND ÜBERWACHUNGS-Modus	38
6.1. OFF-Modus	38
6.2. ON-Modus	39
6.3. ÜBERWACHUNGS-Modus	39
7. MOBILFUNK VERBINDUNG	40
7.1. Laden Sie die App "GardePro Mobile" herunter ...	40
7.2. Ihre Kamera hinzufügen	40
7.3. Melden Sie sich bei Ihrem Konto an	41
7.4. Kamera aktivieren	42
7.5. App Navigation	45
7.6. Holen Sie sich das erste Bild	45
7.7. Foto oder Video ansehen	46
8. ERWEITERTE EINSTELLUNGEN	47
9. MONTAGE UND POSITIONIERUNG	55
9.1. Montage	55
9.2. Test Von Abtastwinkel Und Abstand	56
9.3. Umschalten Von Funktionen Der Kamera	58
10. FOTOS ODER VIDEOS ANSEHEN	58
11. DIE TECHNISCHEN DATEN	59
12. FEHLERBESEITIGUNG	62

1. IN THE BOX

1 x Camera, 1 x Mounting Strap, 1 x Antenna, 1 x SIM card, 1 x Instruction Manual, 1 x Type-C 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 pre-installed SIM card. To see which countries and network operators are supported by the

SIM card, please refer to the following link:
www.zopudt.com/support/carriers

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 GardePro X20 series cameras are the new generation of 4G LTE cellular trail cameras. The cameras have a built-in cellular module, allows you remotely connect and operate the camera through a dedicated app ("GardePro Mobile"). The cameras will send pictures to cell phone according to the Transfer Schedule specified in the app. The cameras also feature 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

- A SIM card pre-installed.
- 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, IR flash (*for the X20 and X20CF models*) or White flash (*for the X20WF models*) range 75ft. (23m).

- 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.
- 3 working modes - Motion detection, Time lapse and Hybrid.
- Fast trigger time - approx. 0.2s, Fast recovery time - 0.5s, Long trigger distance up to 75ft. (23m), Detection Angle - 70°.
- 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 / -20~60°C.
- Support SD/SDHC/SDXC memory card, maximum capacity 512GB (not included in the scope of delivery).

4. PARTS AND CONTROLS

The camera is equipped with an antenna, 36pcs IR or White 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.

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*).

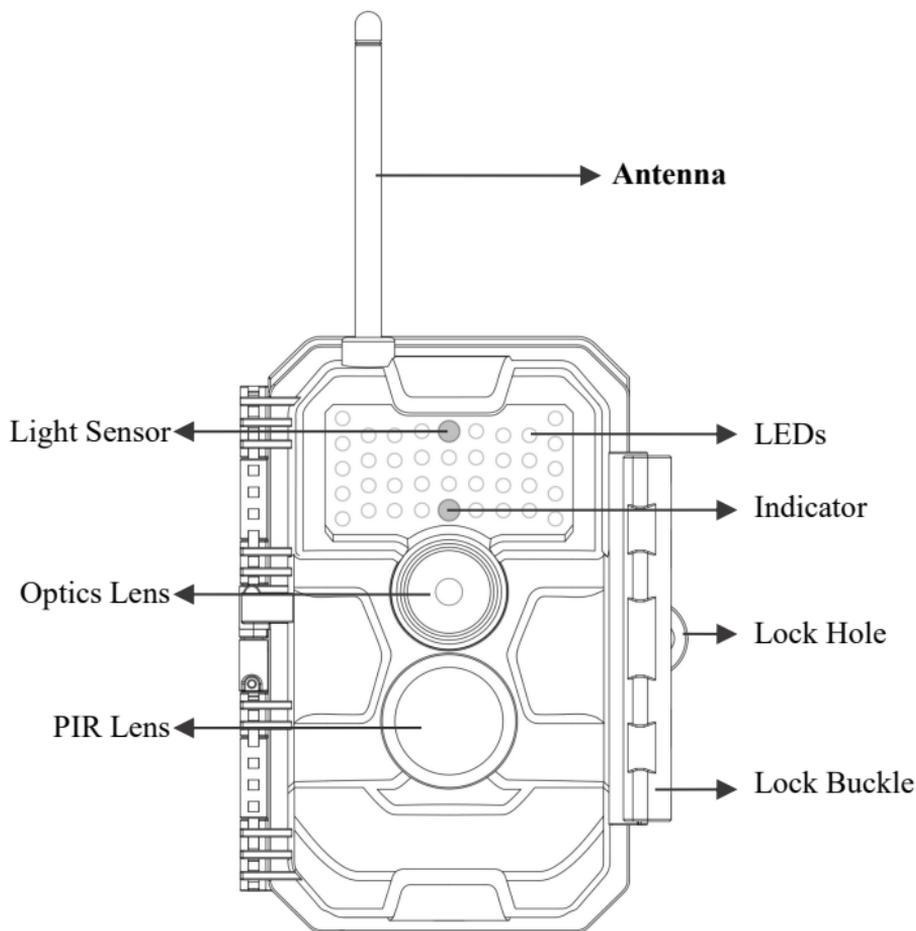


Figure 1: Front View

The **X20** and **X20CF** models are equipped with high-performance infrared **no-glow 940nm** LEDs, which serve as a flash (invisible to human and animal eyes).

The **X20WF** model is equipped with 36pcs high-performance **white flash** LEDs, which serve as a flash (visible to human and animal eyes).

The camera provides the following connections for external devices: Type-C USB port and DC power slot etc. (Figure 2).

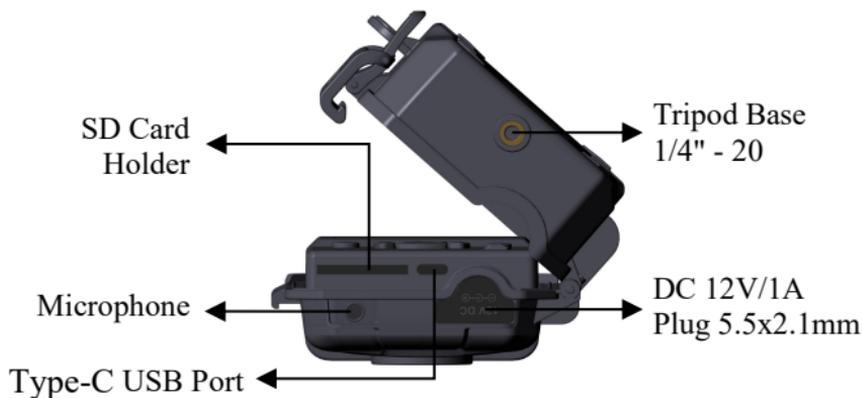


Figure 2: Bottom View

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).

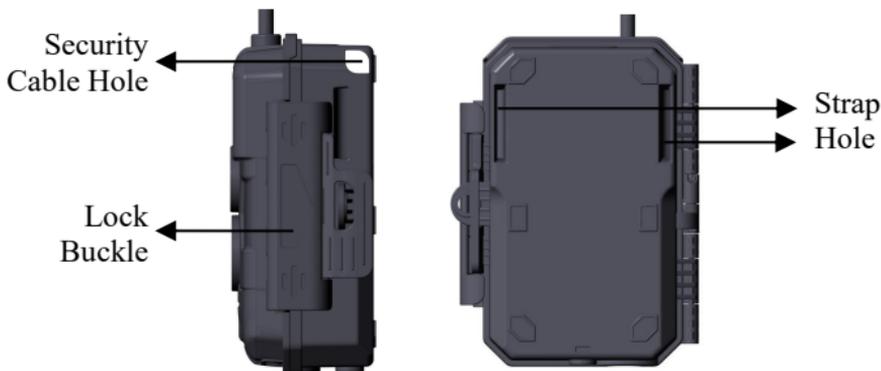


Figure 3: Right / Back View

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

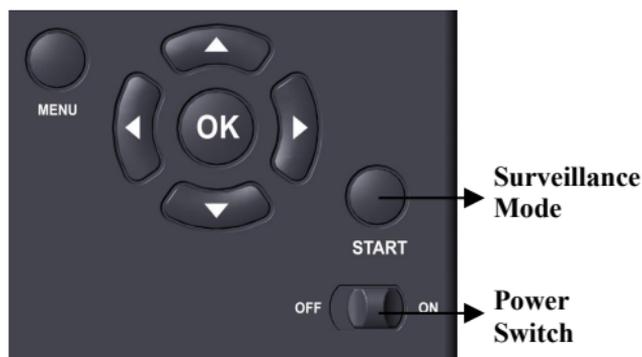


Figure 5: Operation Buttons

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 or White 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.

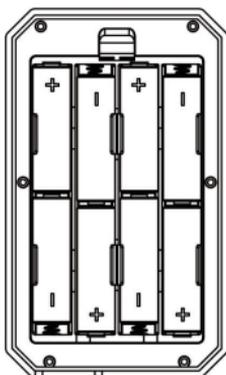


Figure 6: Loading the Batteries

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.

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

7.1. *Download GardePro Mobile App*

Before using the cellular functionality, please download the 'GardePro 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 on iOS14 or later) of your device.

7.2. *Add Your Camera*

Open the app, Please tap **Cellular Camera**.

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

7.3. *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 region where the camera**

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

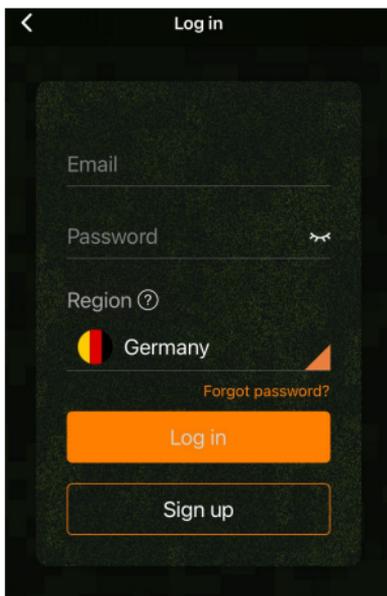


Figure 8: Selecting Your Region (select "Germany" if in Germany)

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 region 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.

7.4. 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*).

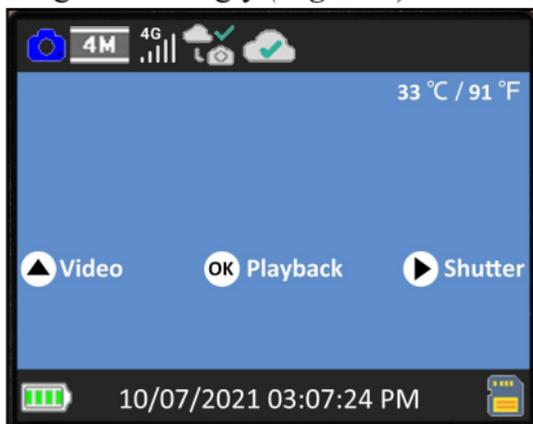


Figure 9: Icons at the top of the camera screen

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.
		"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. <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>
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).

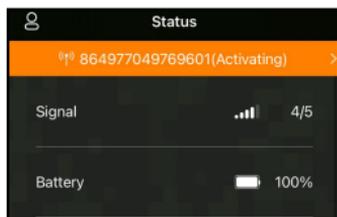


Figure 10: Activating

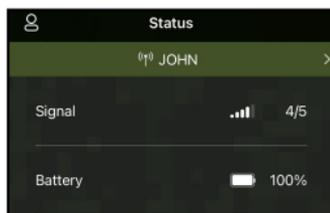


Figure 11: Activated

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.

7.5. 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/support/cell

Table 2 - App Navigation

Tab	Description
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.

7.6. Get the First Picture

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

- Open the app, go to **Settings** Tab, toggle **Transfer on Each Capture** to ON.
- Turn on the camera, make sure the camera is powered on (*screen is on*). Once the camera has successfully connected to the cellular network (*indicated the icons on the top of the camera screen show as below*),



press the **START** button and wait for the camera to enter 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/support/cell

7.7. 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/support/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 (Bold = default)	Description
Cellular	On 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.
APN		Only can be programmed in the camera. Reserved for future use. Please don't change it.
Activation Code		It is used for activating the camera. Scan it in the app during the setup.
Cellular Info		Details of cellular modem and network, such as Adapter, IMEI, Configure, Status,

		Signal, SIM, Network, Name, PIN, ICCID, IMSI, APN, PDP etc.
Cellular Transfer (Only on app settings)	Transfer on Each Capture: On/Off	Selecting On , the cellular network will send picture to phone after each capture by the camera. IMPORTANT Note: <i>Enabling it will significantly consume battery power due to frequent uploads. Set it to Off in most cases.</i>
	First Transfer time: hh:mm	Select the first time that the cellular network sends picture to phone (if camera has taken photos).
	Transfer Interval: 00:30 -24:00 (1 day)	Select the transfer interval, e.g. 6, 12, 24 hours to conserve batteries power. <i>Note: Due to network reasons, the actual transfer time may be delayed few minutes from the specified time.</i>
Cellular Photo Quality	320 x 180, 640 x 360	Select desired resolution for Cellular photos (preview photos in app Gallery).
Mode	Motion Detection, Time Lapse, Hybrid	In Motion Detection mode, the camera will take photos or videos once triggered. In Time Lapse mode, the camera will take photos or videos periodically according to your preset "Timelapse Interval" parameter. Hybrid mode includes both above.
Photo or Video	Photo, Video, Photo+ Video	Select whether still photos or video clips are taken.

Photo Quality	32MP 24MP 16MP 8MP 4MP	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.
Photo Burst	01, 02, 03	Select the number of photos taken in sequence per trigger.
Video Quality	1296P 1080P 720P	Select video resolution (pixels per frame). Higher resolution produces better quality videos, but creates larger files that take more of the SD card capacity.
Video Length	10 seconds, Optional from 3s to 5m	Select video recording length. <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>
Video Sound	On Off	Selecting On will record video with sound.
Video Format	MP4 MOV	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.
Detection Delay	10 seconds, 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

		<p>from filling up with too many redundant images.</p> <p><i>Note: This option is invalid if Mode is set as "Time Lapse".</i></p>
PIR Sensitivity	<p>High, Medium Low</p>	<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 Mode is set as "Time Lapse".</i></p>
Motion Test		<p>This feature helps you aim the camera at your target area. Please refer to the details in <i>Section 9.2</i>.</p>
Timelapse Interval	First Shot Time: hh:mm	<p>Set the earliest shot time after Time Lapse or Hybrid mode is enabled. If you would like to get photos earlier, it is recommended to set it later than the current time.</p>
	Interval: optional from 3s to 24h	<p>Set timelapse interval. It takes effect ONLY when Mode is set as Time Lapse or Hybrid, 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 Mode is set as "Motion Detection".</i></p>

Timelapse Period	On Off	Selecting On to set a specific working time period for your camera in Time Lapse mode or Hybrid mode. You can set up to 2 different time periods for the camera, and it will not capture time-lapse photos or videos outside of those periods. <i>Note: This option is invalid if Mode is set as "Motion Detection".</i>
Date / Time	M/D/Y hh:mm AM/PM	M – Month, D – Day, Y – Year hh – Hour, mm – Minute <i>Note: Use "LEFT/RIGHT" key to switch parameters, use "UP/DOWN" to set current date and time. Date input format may change. Please refer to "Date Format" parameter settings accordingly.</i>
Date Format	D/M/Y M/D/Y Y/M/D	Select date format which will be shown on the screen and each capture.
Time Format	12h 24h	Select time format which will be shown on the screen and each capture. 12h - AM/PM
Camera Name	On Off	Select On 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.
Info Strip	On Off	Select On to show date, time, temperature, moon phase on each capture.
Loop Recording	On Off	Selecting On option will cause the oldest files to be overwritten with new captures when the SD card reaches its capacity.

		With Off option selected, the camera will stop capturing images once the SD card reaches capacity.
Operation Hours	On Off	Select On 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. <i>Note: This option is ONLY valid if Mode is set as "Motion Detection" .</i>
Password	On Off	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.
Format SD Card	Yes No	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. Caution: make sure wanted files on the SD card have been backed up first!
Factory Reset	Yes No	Selecting Yes will return all your previous settings back to the manufacturer default.
Version	Defined	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 75ft. (23m) 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 (*not included*).



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.
- When the white motion indicator LED flashes in **RED**, it indicates that the camera is able to sense the position. However, if the LED doesn't blink, it means that the position lies beyond the sensing range.
- 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.

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 three working modes, "Motion Detection", "Time Lapse" and "Hybrid", 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".

(3) If you set the camera's working mode as "Hybrid" in the menu, the camera will work according to the above two modes.

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 review photos or videos directly on the camera screen or in the app's gallery bar.

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" (*not included*), plug into a computer, and browse the files on the computer without downloading.

11. TECHNICAL SPECIFICATIONS

Element	Description
Cellular	LTE. To see which countries and network operators are supported by the SIM card, please refer to the following link: www.zopudt.com/support/carriers
App System Requirements	IOS 11.0 or later Android 7.0 or later
Working Mode	Motion detection, Time lapse or Hybrid
Max. Pixel Size	32MP
Optics Lens	X20: f/2.0, FOV=110°, Auto IR-Cut
	X20WF: f/2.0, FOV=110°
	X20CF: f/2.0, FOV=130°, Auto IR-Cut
IR or White Flash	75ft. (23m)
LCD Screen	2.4" Color screen
Memory	SD, SDHC or SDXC standard memory card (Not included), max capacity 512GB
Picture Resolution	32MP, 24MP, 16MP, 8MP, 4MP
Video Resolution	2304 x 1296P@20fps (16:9), 1920 x 1080P@30fps (16:9),

	1280 x 720P@30fps (16:9)
Image Format	Picture: JPEG, Video: H.264 MP4 / MOV
PIR Sensitivity	High/Normal/Low
PIR Sensing Distance	75ft. (23m) (Below 77°F/25°C)
PIR Sensing Angle	70°
Trigger Time	Approx. 0.2 seconds
Trigger Interval	0sec.-60min, Programmable
Shooting Numbers	1~3
Video Length	3sec ~ 5min., Programmable
Info Strip	On /Off
Operation Hours	On /Off, Specific working period of time
Password	4-Digit Code
Camera Name	4-Character (A-Z, 0-9)
Time Lapse Interval	3 Seconds ~ 24 Hours
Power Supply	8x1.5V AA Batteries (Not included)
Stand-by Time	8 Months in Stand-by
Auto Stand-by	Auto Stand-by (Surveillance mode) in 3 minutes while no operation in ON mode
Low Battery Alarm	8V - Low Battery (Batteries die) 9V - Night vision is unavailable in low voltage (Almost die)
Interface	Type-C USB, Standard size SD card holder, External Power (DC 12V/1A, Plug 5.5x2.1mm)
Mounting	Strap, Tripod Base (1/4-20)
Waterproof	IP66

Operation Temperature	-4~140°F/-20~60°C
Operation Humidity	5% ~ 95%
Product Dimensions	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
- For the **X20** and **X20CF** models, the dark background of night images is usually caused by strong reflections from the obstacles close to the camera. To get the best night image, please remove close-up obstacles (such as walls or tree trunks) in front of the camera as possible, or adjust the installation position of your camera to avoid these obstacles (*Figure 13*)



Figure 13: Avoid close-up obstacles in front of the camera

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. INHALT DER BOX

1 x Wildkamera , 1 x Befestigungsgurt, 1 x Antenne, 1 x SIM Karte, 1 x Benutzerhandbuch, 1 x Typ-C-USB-Kabel

Hinweis: Speicherkarte und Batterien sind nicht enthalten (vom Benutzer bereitgestellt).

2. WICHTIGE ANMERKUNG

2.1. Über Batterien

Es sind acht (8) 1,5 V AA Alkaline- oder Lithium-Batterien erforderlich. Energizer AA Lithium-Batterien sind für diese Kamera empfohlen, um eine maximale Laufzeit zu erreichen.

Verwenden Sie keine alten und neuen Batterien zusammen. Verwenden Sie keine unterschiedlichen Batterietypen.

Wiederaufladbare NiMH-AA-Batterien können verwendet werden, aber die niedrigere Spannung (im Allgemeinen 1,2 V), die sie erzeugen, hat eine kurze Lebensdauer, Sie müssen sie möglicherweise häufig ersetzen.

Entfernen Sie die Batterien, wenn die Kamera NICHT in Gebrauch ist.

2.2. Über SD-Karte

Zum Betrieb ist eine SD-Speicherkarte mit Standardgröße erforderlich (max. Kapazität 512GB, Klasse10). Für ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis empfehlen wir SanDisk 32GB SDHC Klasse10 Speicherkarten.

Bitte formatieren Sie Ihre SD-Karte vor dem ersten Gebrauch in der Kamera.

2.3. Über SIM Karte

Ihre Kamera wird mit einer vorinstallierten SIM-Karte geliefert.

Um zu sehen, welche Länder und Netzbetreiber von der SIM-Karte unterstützt werden, verweisen wir auf den folgenden Link: www.zopudt.com/support/carriers

Bitte stellen Sie sicher, dass das Mobilfunksignal dort, wo Ihre Kamera installiert ist, gut ist. Bitte entfernen Sie die SIM-Karte nicht. Wenn Sie mehrere Kameras haben, tauschen Sie bitte keine SIM-Karten untereinander aus.

3. EINFÜHRUNG

3.1. Über Die Kamera

Die Kameras der GardePro X20-Serie sind die neue Generation von 4G LTE-Mobilfunk-Wildkameras. Die Kameras verfügen über ein integriertes Mobilfunkmodul, mit dem Sie die Kamera über eine dedizierte App ("GardePro Mobile") aus der Ferne verbinden und bedienen können. Die Kameras senden Bilder gemäß dem in der App festgelegten Übertragungsplan an das Mobiltelefon. Die Kameras verfügen außerdem über die völlig neue innovative und ultraklare Bildgebungstechnologie, die intelligente Nachtsicht, Unschärfereduzierung und Rauschunterdrückungstechnologie umfasst, um eine hochauflösende Bildqualität zu liefern.

3.2. Hauptmerkmale

- Eine SIM-Karte vorinstalliert.
- Schnelle Aktivierung per app.
- Bietet einen erschwinglichen und flexiblen Datentarif.
- Bilder ans Handy senden.
- Hochwertige Bilder (bis zu 32MP Fotos), 1296P 20fps oder 1080P 30fps H.264-Videoclips mit Audio.
- Deutliche Nachtsicht, IR-Blitz (*für die Modelle X20 und X20CF*) oder weißer Blitz (*für die Modelle X20WF*)

Reichweite 23m.

- Leicht zu bedienen/programmieren mit gut gestalteten Bedientasten und eingebautem 2,4-Zoll-LCD-Farbbildschirm, auf dem Sie die Bilder und Videos leicht ansehen können.
- 3 Arbeitsmodi - Bewegungserkennung, Zeitraffer und Hybrid.
- Eine beeindruckende Auslösereaktionszeit von ca. 0,2 Sekunden, kurze Wiederaufnahmezeit von weniger als 0,5 Sekunden, lange Auslösedistanz bis zu 23m, Erfassungswinkel - 70°.
- Infostreifen auf jeder Aufnahme: Datum, Uhrzeit, Temperatur und Mondphase.
- Betriebsstunden, Schleifenaufzeichnung, Zeitraffer, Passwortgeschützt.
- Geeignet für alle Wetterbedingungen - IP66 Wasserdicht für den Außeneinsatz und resistent gegen Regen und Schnee. Betriebstemperatur -20 ~ 60°C.
- Unterstützt SD/SDHC/ SDXC Karte, maximale Kapazität 512GB (*nicht im Lieferumfang enthalten*).

4. KOMPONENTEN UND KONTROLLEN

Die Kamera ist mit einer Antenne, 36 Stück IR- oder weiße LEDs, Indikator, Lichtsensor, optische Linse, PIR Linse, Verriegelungsloch in der Frontansicht ausgestattet (*Abb. 1*).

TIPP: Dank des zuverlässigen Designs der PIR-Sensorlinse wird die PIR-Erkennungsleistung nicht durch Schmutz beeinträchtigt. Wenn eine Reinigung erforderlich ist, versuchen Sie bitte, den Schmutz abzublasen oder ihn ganz vorsichtig abzunehmen. Versuchen Sie nicht, ihn abzuwischen, da dies zu Kratzern führen kann.

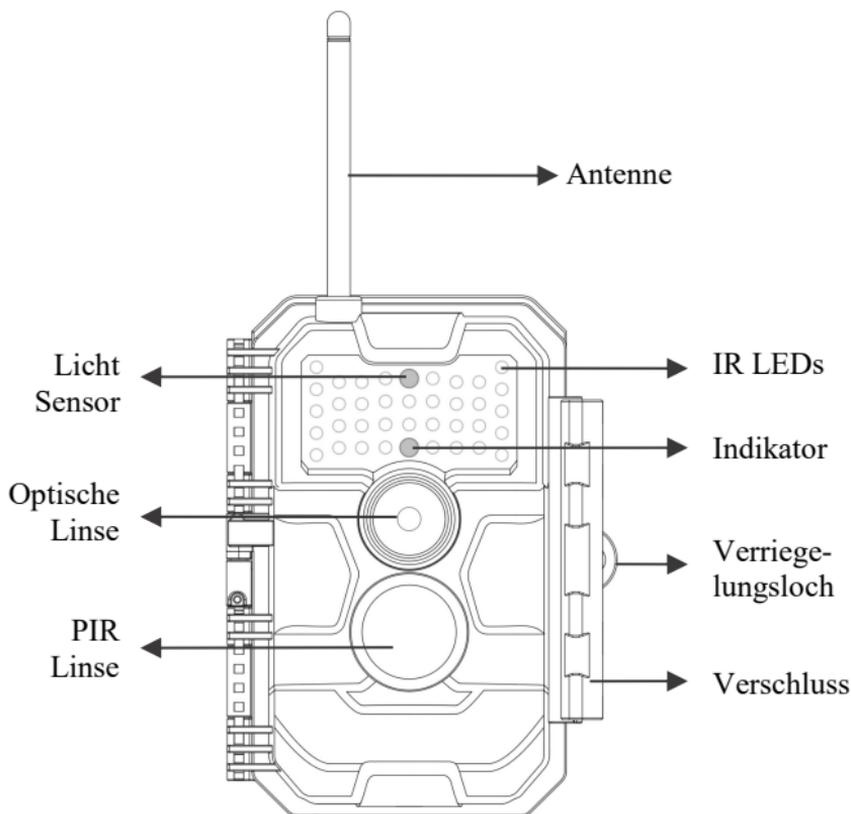


Abb. 1: Vorderansicht

Installieren der Antenne: Die Antenne befindet sich im Zubehörschlitz auf der rechten Seite der Verpackungsbox. Bitte installieren Sie es in der Schraubenbasis oben an der Kamera und ziehen Sie es fest (Abb. 1).

Die Modelle **X20** und **X20CF** sind mit Hochleistungs-Infrarot-**No-Glow-940-nm**-LEDs ausgestattet, die als Blitz dienen (für menschliche und tierische Augen unsichtbar). Das Modell **X20WF** ist mit 36 leistungsstarken **weißen Blitz**-LEDs ausgestattet, die als Blitz dienen (sichtbar für menschliche und tierische Augen).

Die Kamera bietet die folgenden Anschlüsse für externe Geräte: Typ-C-USB-Anschluss und Gleichstromsteckplatz usw. (Abb.2).



Die Kamera hat ein Loch für das Sicherheitskabel und zwei Gurtlöcher auf der Rückseite. Zur Befestigung der Kamera befinden sich auf der Rückseite zwei Gurtlöcher. Führen Sie den Gurt durch die Gurtlöcher und ziehen Sie das Ende des Gurtes fest, um die Kamera sicher um den Baumstamm zu befestigen (Abb.3).

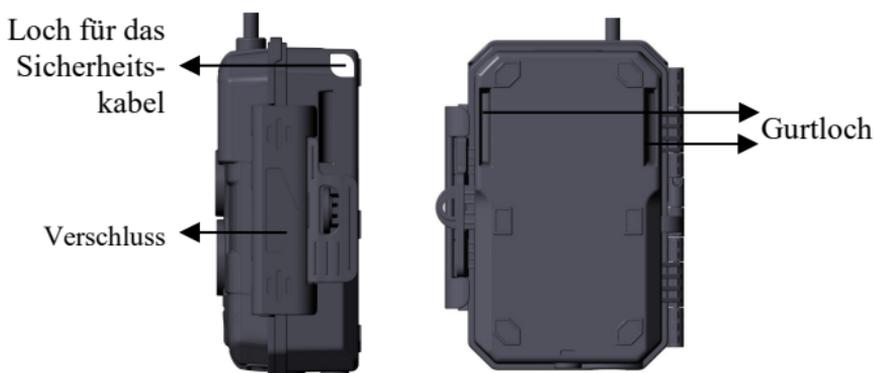


Abb. 3: Ansicht von rechts / Rückseite

Der integrierte 2,4-Zoll-LCD-Bildschirm der Kamera kann zum Betrachten von Bildern oder Videos und zur Anzeige des Menüs dienen. Das einzigartige Tastaturdesign ermöglicht eine einfache Programmierung und Bedienung. 8 AA-Batterien werden unterstützt (Abb. 4).



Abb. 4: Innenansicht und vorinstallierte SIM-Karte

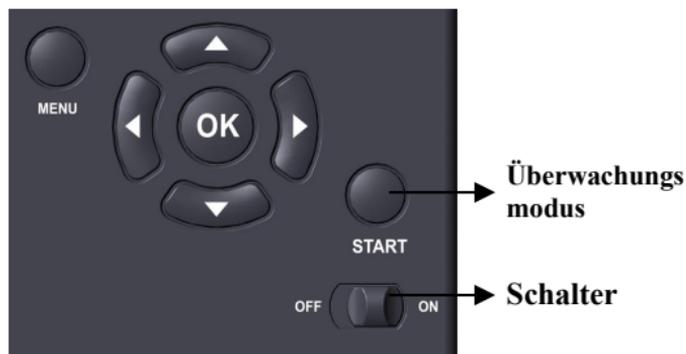


Abb. 5: Bedienungstasten

Betriebsschalter dient zum Einschalten (**ON-Modus**) oder Ausschalten der Kamera (**OFF-Modus**). Die **START**-Taste wird verwendet, um die Kamera schnell in den Überwachungsmodus zu versetzen (Bewegungserkennung)

oder Zeitraffer gemäß Ihren Einstellungen (*Abb.5*). Wenn sich die Kamera im Überwachungsmodus befindet, drücken Sie die **START**-Taste, um die Kamera aufzuwecken.

5. BATTERIEN UND SD-KARTE EINLEGEN

Die Nano-SIM-Karte ist vorinstalliert, bitte nicht entfernen. Bevor Sie mit der Bedienung Ihrer Kamera beginnen, müssen Sie zunächst einen Satz Batterien einsetzen und eine SD-Karte einlegen. Es gibt einige wichtige Hinweise zu Batterien und SD-Karten, die Sie beachten sollten. **Lesen Sie sich daher bitte die folgenden Hinweise und Vorsichtsmaßnahmen durch:**

5.1. Installieren Der Batterien

Beim Öffnen des Deckels vom Batteriefach werden Sie acht Batteriefächer finden (*Abb.6*). Für den Betrieb der Kamera müssen alle acht Batterien eingelegt sein. Achten Sie darauf, dass jede Batterie mit der richtigen Polarität eingelegt wird (negatives oder "flaches" Ende gegen die lange Feder des jeweiligen Batterieschachts).

Im **ON**-Modus wird bei niedrigem Batteriestand die Meldung "**Niedriger Batteriestand**" auf dem Bildschirm angezeigt, bitte tauschen Sie die Batterien aus. Wenn die Batterieanzeige **ROT** leuchtet, bedeutet dies, dass die Batterien nicht in der Lage sind, IR zu betreiben, oder dass die weißen LEDs nachts blinken. Die Batterien funktionieren jedoch tagsüber noch, bis "**Niedriger Batteriestand**" angezeigt wird. Wenn Sie die Nachtsicht weiterhin nutzen möchten, tauschen Sie bitte die Batterien aus.

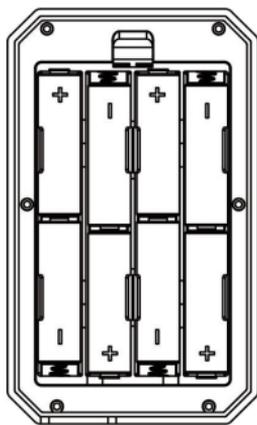


Abb. 6: Installieren der Batterien

5.2. SD-KARTE Einstecken

Legen Sie die SD-Karte ein (mit dem Netzschalter der Kamera in der Position **OFF**), bevor Sie die Kamera bedienen. Die SD-Karte darf nicht eingesetzt oder entfernt werden, wenn sich der Schalter in der Position **ON** oder im Überwachungsmodus. (Abb.7).



Abb. 7: Einsetzen der SD-Karte

Im Folgenden wird beschrieben, wie die SD-Karte eingesetzt und entfernt wird:

- Stecken Sie die SD-Karte mit der Etikettenseite nach oben in den Kartenschacht. Mit einem "Klick"-Geräusch wird angezeigt, dass die Karte erfolgreich installiert wurde. Wenn die falsche Seite der Karte nach oben zeigt, können Sie sie nicht ohne Gewalt einführen. Es gibt nur eine korrekte

Weise, Karten einzulegen. Wenn die SD-Karte nicht korrekt installiert ist, zeigt das Gerät im **ON**-Modus kein SD-Kartensymbol auf dem Bildschirm an. Es wird empfohlen, **die SD-Karte** über die Menüoption "**Format**" der Kamera **zu formatieren**, bevor Sie sie zum ersten Mal verwenden, insbesondere wenn eine Karte bereits in anderen Geräten verwendet wurde.

- Um die SD-Karte herauszunehmen, drücken Sie die Karte einfach vorsichtig hinein (versuchen Sie nicht, die Karte direkt herauszuziehen, ohne sie vorher hineinzudrücken). Die Karte ist aus dem Steckplatz freigegeben und kann entnommen werden, wenn Sie das Klicken gehört haben. Vergewissern Sie sich, dass die Kamera auf **OFF** geschaltet ist, bevor Sie SD-Karten oder Batterien einlegen oder entfernen.

6. ON-, OFF- UND ÜBERWACHUNGS-Modus

Die Kamera hat drei wesentliche Betriebsmodi:

- **OFF-Modus:** Schalter in der Position **OFF** (Die Kamera ist ausgeschaltet).
- **ON-Modus:** Schalter in der Position **ON** (Die Kamera ist eingeschaltet).
- **ÜBERWACHUNGS-Modus:** Wenn die Kamera eingeschaltet ist, drücken Sie die **START**-Taste, um den Überwachungsmodus zu aktivieren. Wenn der Bildschirm ausgeschaltet ist, geht die Kamera in den Standby-Modus und arbeitet dann entsprechend Ihren Einstellungen.

6.1. OFF-Modus

Der **OFF**-Modus ist der "sichere" Modus, wenn bestimmte Vorgänge durchgeführt werden müssen, beispielsweise das Wechseln der SD-Karte oder der Batterien oder das Transportieren des Geräts. Auch wenn Sie die Kamera lagern

oder nicht benutzen, schalten Sie sie auf **OFF**. Dabei ist zu beachten, dass die Kamera im **OFF**-Modus noch ein wenig Strom verbraucht. Es ist besser, die Batterien aus dem Batteriefach zu nehmen, wenn die Kamera für längere Zeit nicht benutzt wird.

6.2. ON-Modus

Im ON-Modus können Sie die Einstellungen der Kamera mit Hilfe des eingebauten Bildschirms überprüfen und ändern. Diese Einstellungen, die Sie durch Drücken der MENU-Taste im Menü finden, ermöglichen Ihnen die Änderung der Foto- oder Videoauflösung, des Intervalls zwischen den Fotos, das Einschalten des Zeitstempels usw. (Mehr darüber finden Sie in *Abschnitt 8 ERWEITERTE EINSTELLUNGEN*).

Auf dem eingeschalteten Bildschirm zeigt ein Informations-Display die Anzahl der aufgenommenen Bilder, den Batteriestand, den Kamera- oder Videomodus, usw.

WICHTIGER HINWEIS: Im **ON**-Modus wechselt die Kamera automatisch in den **ÜBERWACHUNGS**-Modus, wenn innerhalb von **3** Minuten keine Bedienung (Tastendruck) erfolgt. Dann wird die Kamera entsprechend Ihren Einstellungen im Menü arbeiten.

Im **ON**-Modus können Sie die Kamera an den USB-Anschluss eines Computers anschließen, um Ihre Bilder herunterzuladen.

6.3. ÜBERWACHUNGS-Modus

Sie können die Kamera jederzeit einschalten, nachdem Sie die Batterien und die SD-Karte eingelegt haben. Die Kamera geht nach dem Drücken der Taste **START** in den **ÜBERWACHUNGS**-Modus. Wenn der Modus auf "Bewegungserkennung" eingestellt ist, startet die Kamera einen

30-sekündigen Zeitraffer-Countdown und ist dann bereit für die Aufnahme von Bildern. Wenn der Modus auf "Zeitraffer" eingestellt ist, gibt es keinen 30-Sekunden-Countdown und die Kamera ist bereit, in den Zeitraffer-Modus zu wechseln.

Im **ÜBERWACHUNGS**-Modus ist keine manuelle Bedienung mehr nötig oder möglich (die Bedientasten reagieren nicht). Die Kamera nimmt automatisch Fotos oder Videos auf (entsprechend ihren aktuellen Einstellungen).

TIPP: Sie können bei Bedarf die **START**-Taste erneut drücken, um die Kamera aufzuwecken und neu zu programmieren.

7. MOBILFUNK VERBINDUNG

7.1. *Laden Sie die App "GardePro Mobile" herunter*

Vor der Verwendung der Mobilfunk-Funktionalität laden Sie bitte die "GardePro Mobile" app herunter.



HINWEISE:

Die in diesem Abschnitt gezeigte Bildschirmabbildung ist nur indikativ. Das tatsächliche Diagramm auf verschiedenen Versionen von app, iOS und Android kann abweichen.

Bitte gewähren Sie der app während der Nutzung der app Zugriff auf Speicher, Standort, Kamera und lokales Netzwerk (wenn auf iOS 14 oder höher) Ihres Geräts.

7.2. *Ihre Kamera hinzufügen*

Öffnen Sie die app, Bitte tippen Sie auf **Mobilfunkkamera**. Die app ist eine einheitliche app, die Mobilfunk kamera und

Wi-Fi-Kamera (separat erhältlich) unterstützt.

7.3. Melden Sie sich bei Ihrem Konto an

Melden Sie sich bei Ihrem Konto an, um Ihre Mobilfunkkameras zu verwalten. Tippen Sie auf **Anmelden**. Bitte geben Sie Ihr Konto und Ihr Passwort ein, um sich anzumelden.

Wenn Sie zum ersten Mal eine Mobilfunkkamera verwenden und kein Konto haben, wählen Sie bitte Ihr Region aus, in dem die Kamera anwendbar ist, und tippen Sie dann auf **"Registrieren"**, um ein neues Konto zu erstellen (Abb.8).

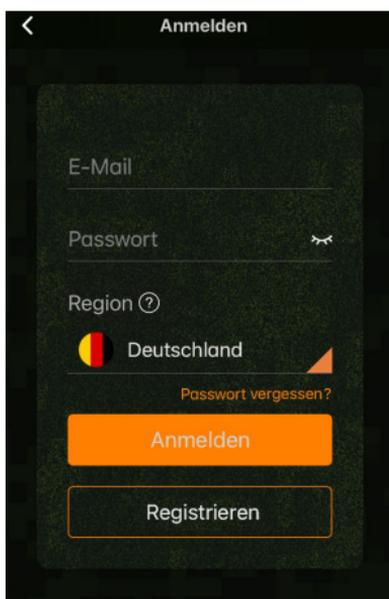


Abb.8: Auswahl Ihres Region (wählen Sie "Deutschland", wenn Sie in Deutschland sind)

Hinweis: Wenn Sie sich einmal angemeldet haben und sich das nächste Mal einloggen, oder wenn Sie Ihr Passwort vergessen haben und Ihr Passwort aktualisieren müssen, vergewissern Sie sich bitte, dass Sie das richtige Land ausgewählt haben.

Geben Sie Ihre E-Mail-Adresse ein, lesen und akzeptieren Sie die Datenschutzvereinbarung. Tippen Sie auf "Weiter", Sie erhalten in wenigen Minuten einen Bestätigungscode in Ihrer E-Mail. Bitte überprüfen Sie Ihre E-Mail später, suchen Sie den Code und geben Sie ihn im nächsten Dialog ein.

7.4. Kamera aktivieren

Nachdem Sie sich in Ihrem Konto angemeldet haben, stellen Sie bitte sicher, dass sich Ihre Kamera in Ihrer Nähe befindet und sich im **ON**-Modus befindet.

Bitte befolgen Sie die "Schnellstart"-Anweisungen (Schritte), die in der app angezeigt werden, um das Mobilfunknetz Ihrer Kamera zu konfigurieren.

Während der Einrichtung kann die app eine Zugriffsberechtigung anfordern, z. B. die Kamera bitten, den QR-Code zu scannen. Bitte erlauben Sie ihr, den Vorgang abzuschließen.

Gehen Sie im letzten Schritt des Quick Starts in den MENÜ-Einstellungen der Kamera zum "Aktivierungscode" und scannen Sie den QR-Code mit der app.

Nach dem Scannen beginnt die Kamera mit der Aktivierung der SIM-Karte. Sie können zum Beenden auf **MENÜ** drücken. Die Symbole oben auf dem Kamerabildschirm ändern sich entsprechend (*Abb.9*).

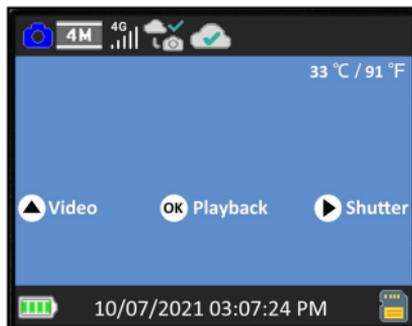


Abb.9: Symbole oben auf dem Kamerabildschirm

Warten Sie, bis das Mobiltelefon verbunden und das Gerät aktiviert ist (bis die folgenden Symbole in der oberen Leiste des Kamerabildschirms angezeigt werden).



Während der Aktivierung gibt es Symbole, die den Mobilfunk Status anzeigen (Tabelle 1):

Tabelle 1 - Kamera Netzwerk Symbole

Kategorie	Symbol	Beschreibung
Mobilfunk-signal		Keine SIM-Karte erkannt.
		Die Kamera sucht nach einem verfügbaren Mobilfunknetz.
		Kein Mobilfunknetzdienst verfügbar.
		"4G" zeigt an, dass die Kamera ein 4G-Mobilfunknetz verwendet, es kann automatisch zu "3G" oder "2G" wechseln (je nach lokalem Mobilfunknetz), und der weiße

		"Signalbalken" zeigt die Signalstärke an. <i>Hinweis: Im 3G- oder 4G-Mobilfunknetz kann die Kamera Bilder oder Videos senden. Im 2G-Mobilfunknetz kann die Kamera NUR den Kamerastatus hochladen.</i>
Mobilfunk- verbindung		Mobilfunknetz ist nicht verbunden.
		Die Kamera befindet sich nicht im Dienstbereich des Mobilfunknetzes.
		Mobilfunknetz wurde erfolgreich verbunden.
Gerät- aktivierung		Die Kamera ist nicht aktiviert.
		Die Kamera und die SIM-Karte stimmen nicht überein (z. B. war die Kamera zuvor mit einer anderen SIM-Karte verbunden).
		Die Kamera wurde erfolgreich aktiviert.

In der app verwandelt sich der orangefarbene Balken in der app nach der Aktivierung des Geräts in einen grünen Balken (Abb. 10-11).

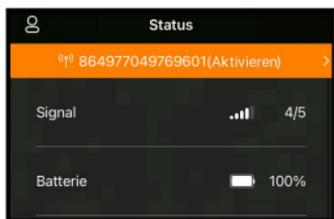


Abb.10: Aktivieren

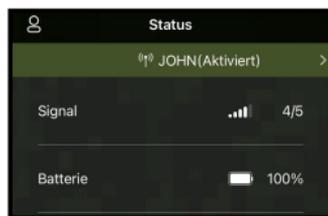


Abb.11: Aktiviert

Die ID "864977049769601" (Mobilfunk-ID, nur als Referenz)

wird zu Ihrem Kameranamen (z. B. haben Sie Ihren Kameranamen als "JOHN" programmiert). Bitte beachten Sie, dass diese ID je nach Kamera und SIM-Karte variieren kann.

7.5. App Navigation

Sobald die Kamera vollständig aktiviert ist, können Sie durch die app navigieren. Die app bietet 4 Hauptregisterkarten: Plan, Status, Einstellungen und Galerie (*Tabelle 2*). Um eine ausführlichere Anleitung zu erhalten, besuchen Sie bitte: www.zopudt.com/support/cell

Tabelle 2 - App Navigation

Tabulator	Beschreibung
Plan	Listenstatus Ihres aktuellen Datentarifs, z.B. insgesamt verbleibende effektive Tage und verbleibende Datenmenge für diesen Zyklus. Sie können einen neuen Plan bestellen oder HD-Fotos und -Videos auf Anfrage bestellen.
Status	Kamerastatus, einschließlich Akkuladestand, SD-Kartenkapazität und verwendete Größe, interne Temperatur der Kamera, Anzahl der auf der SD-Karte gespeicherten Bilder und Videos, Modem-ID, Kameramodell, Firmware-Versionsnummer usw.
Einstellungen	Kameraeinstellungen wie Modus, Bildqualität usw. anzeigen oder programmieren.
Galerie	Überprüfen Sie die mit der Kamera aufgenommenen Bilder oder Videos oder laden Sie sie herunter.

7.6. Holen Sie sich das erste Bild

Nachdem Sie die Kamera erfolgreich aktiviert haben, möchten Sie das erste Bild von der Kamera erhalten:

- Öffnen Sie die app, gehen Sie zur Registerkarte **Einstellungen**, schalten Sie "**Übertragung nach jeder Aufnahme**" auf EIN.
- Schalten Sie die Kamera ein und stellen Sie sicher, dass die Kamera eingeschaltet ist (*Bildschirm ist eingeschaltet*). Sobald die Kamera erfolgreich eine Verbindung zum Mobilfunknetz hergestellt hat (*die Symbole oben auf dem Kamerabildschirm werden wie folgt angezeigt*),



Drücken Sie die **START**-Taste und warten Sie, bis die Kamera in den Überwachungsmodus wechselt.

- Machen Sie Bewegungen vor der Kamera.
- Überprüfen Sie die Registerkarte Galerie in der app. In der Regel erhalten Sie in wenigen Minuten das Bild von der Kamera.
- Nachdem Sie das erste Bild erfolgreich erhalten haben, erinnern Sie sich bitte daran, "**Übertragung nach jeder Aufnahme**" auf AUS umzuschalten, um zu vermeiden, dass mehr Batterie verbraucht wird.

Für weitere Details besuchen Sie bitte:

www.zopudt.com/support/cell

7.7. Foto oder Video ansehen

Öffnen Sie die Registerkarte app-Galerie, um die Fotos oder Videos anzuzeigen, herunterzuladen, zu speichern oder zu löschen.

Für weitere Details besuchen Sie bitte:

www.zopudt.com/support/cell

8. ERWEITERTE EINSTELLUNGEN

Die Wildkamera wird mit vom Hersteller voreingestellten Einstellungen geliefert. Diese Einstellungen können Sie nach Ihren Wünschen ändern. Drücken Sie bei eingeschaltetem Bildschirm die **MENU**-Taste, um das Menü aufzurufen/zu verlassen. Drücken Sie die **Aufwärts-/Abwärts**-Taste, um die Markierung zu verschieben, drücken Sie die **LINKS-/RECHTS**-Taste, um die Einstellung zu ändern, und drücken Sie die **OK**-Taste, um die Änderung zu bestätigen. Vergessen Sie nicht, die **OK**-Taste zu drücken, um die Änderung zu speichern. Andernfalls wird Ihre neue Einstellung nicht gespeichert.

Außerdem können Sie Ihre Kamera in der app programmieren.

Hinweis: Alle über die app programmierten Kameraeinstellungen werden erst beim nächsten "Mobilfunkübertragung"-Zyklus wirksam. Nachdem die Einstellung wirksam wurde, verschwindet der orangefarbene Balken links neben den geänderten Einstellungen. In Anbetracht der Übertragungsgeschwindigkeit des Mobilfunknetzes und des Energiesparens begrenzt die app die Fotoqualität und -größe, die Videoqualität und -länge.

Parameter	Einstellungen (Fettdruck = Default-Wert)	Beschreibung
Mobilfunk	Ein Aus	Wenn Sie Ein auswählen, um Mobilfunk zu aktivieren, können Sie die app verwenden, um eine Verbindung mit dem Mobilfunknetz herzustellen. Wenn Sie Aus auswählen, um Mobilfunk zu

		deaktivieren, arbeitet die Kamera im Standalone-Modus und spart Akkustrom.
APN		Kann nur in der Kamera programmiert werden. Reserviert für zukünftige Verwendung. Bitte ändern Sie sie nicht.
Aktivierungsgcode		Es dient zur Aktivierung der Kamera. Scannen Sie es während der Einrichtung in der app.
Mobilfunk Infos		Details zu Mobilfunkmodem und Netzwerk, wie Adapter, IMEI, Konfigurieren, Status, Signal, SIM, Netzwerk, Name, PIN, ICCID, IMSI, APN, PDP usw.
Mobilfunkübertragung (Nur in den app-Einstellungen)	Übertragung nach jeder Aufnahme: Ein/Aus	Wenn Sie Ein auswählen, sendet das Mobilfunknetz nach jeder Aufnahme durch die Kamera ein Bild an das Telefon. WICHTIGER Hinweis: <i>Durch die Aktivierung wird die Batterie aufgrund häufiger Uploads erheblich verbrauchen. Stellen Sie es in den meisten Fällen auf Aus.</i>
	Erste Übertragungszeit: hh:mm	Wählen Sie aus, wann das Mobilfunknetz zum ersten Mal Bilder an das Telefon sendet (wenn die Kamera Fotos aufgenommen hat).
	Übertragungsintervall: 00:30-24:00 (1 Tag)	Wählen Sie das Übertragungsintervalls, z.B. 6, 12, 24 Stunden, um Batteriestrom zu sparen. <i>Hinweis: Aus Netzwerkgründen kann die tatsächliche Übertragungszeit</i>

		<i>einige Minuten von der angegebenen Zeit abweichen.</i>
Mobilfunk-Fotoauflösung	320 x 180, 640 x 360	Wählen Sie die gewünschte Auflösung für Mobilfunk Fotos (Vorschau der Fotos in der app-Galerie).
Modus	Bewegungserkennung, Zeitraffer, Hybrid	Im Modus " Bewegungserkennung " nimmt die Kamera Fotos oder Videos auf, sobald sie ausgelöst wird. Im Modus " Zeitraffer " nimmt die Kamera in regelmäßigen Abständen Fotos oder Videos auf, je nach von Ihnen vorgenommenen Einstellungen des "Zeitrafferintervalls". Der " Hybrid " modus umfasst beide oben genannten.
Foto oder Video	Foto Video Foto+Video	Auswahl zwischen Standfotos und Videoaufnahmen.
Foto-Auflösung	32MP 24MP 16MP 8MP 4MP	Wählen Sie die gewünschte Auflösung für Fotos. Eine höhere Auflösung führt zu einer besseren Qualität der Fotos, erzeugt aber auch größere Dateien, die mehr Speicherplatz auf der SD-Karte beanspruchen. Größere Dateien benötigen eine längere Zeit, um auf die SD-Karte geschrieben zu werden, wodurch sich die Verschlusszeit etwas verlangsamt.
Burst-Modus	01, 02, 03	Wählen Sie im Kameramodus die Anzahl der aufeinanderfolgenden

		Fotos, die bei jedem Auslösen aufgenommen werden.
Video Auflösung	1296P 1080P 720P	Wählen Sie die Videoauflösung (Pixel pro Frame). Eine höhere Auflösung erzeugt Videos in besserer Qualität, erzeugt aber größere Dateien, die mehr Platz auf der SD-Karte einnehmen.
Video Länge	10 Sekunden , Optional von 3 Sekunden bis 5 Minuten.	Wählen Sie die Länge der Videoaufnahme. <i>Hinweis: Es wird dringend empfohlen, die Nacht Videolänge auf weniger als 30 Sekunden einzustellen, da die IR-LEDs mehr Batteriestrom verbrauchen.</i> <i>Bei eingeschaltetem Mobilfunk ist die Videolänge auf max. 10 Sekunden.</i>
Video Sound	Ein Aus	Wenn Sie EIN wählen, wird das Video mit Ton aufgenommen.
Video Format	MP4 MOV	MP4 ist das am häufigsten verwendete Format im Videobereich und mit allen gängigen Playern kompatibel. Wählen Sie MOV, falls Sie eine Digitalkamerasoftware mit Videos im MOV-Format verwenden.
PIR Intervall	10 Sekunden , optional von 3 Sekunden bis 60 Minuten.	Wählen Sie die kürzeste Zeitspanne aus, während der die Kamera nach der ersten Erkennung eines Wildes wartet, bis sie auf weitere Auslöser des PIR-Sensors reagiert. Während des gewählten Intervalls nimmt die Kamera keine Fotos/Videos auf.

		<p>Dadurch wird verhindert, dass sich die SD-Karte mit zu vielen überflüssigen Fotos füllt.</p> <p><i>Hinweis: Diese Option ist ungültig, wenn der Modus auf "Zeitraffer" eingestellt ist.</i></p>
PIR-Empfindlichkeit	<p>Hoch Mittel Niedrig</p>	<p>Wählen Sie die Empfindlichkeit des PIR-Sensors. Die Temperatur beeinflusst die Empfindlichkeit. Die Einstellung "Hoch" ist geeignet, wenn die Umgebungstemperatur warm ist oder Sie ein entferntes Objekt erfassen oder mehr aufnehmen möchten, und die niedrige Einstellung ist gut für weniger Fehlalarme.</p> <p><i>Hinweis: Diese Option ist ungültig, wenn der Modus auf "Zeitraffer" eingestellt ist.</i></p>
Bewegungstest		<p>Diese Funktion hilft Ihnen, die Kamera auf Ihren Zielbereich auszurichten. Lesen Sie bitte die Details in <i>Abschnitt 9.2</i>.</p>
Zeitrafferintervall	<p>Erste Drehzeit: hh:mm</p>	<p>Legen Sie die früheste Aufnahmezeit fest, nachdem der Zeitraffer- oder Hybrid modus aktiviert wurde. Wenn Sie früher Fotos aufnehmen möchten, empfiehlt es sich, einen späteren Zeitpunkt als die aktuelle Zeit einzustellen.</p>
	<p>Intervall: Optional von 3</p>	<p>Stellen Sie das Zeitrafferintervall ein. Es wird NUR wirksam, wenn der Modus auf Zeitraffer oder Hybrid</p>

	Sekunden bis 24 Stunden.	eingestellt ist. Die Kamera nimmt automatisch Fotos/Videos gemäß dem eingestellten Intervall auf, unabhängig davon, ob der PIR-Sensor ein Wild erkannt hat. Dies ist hilfreich, wenn Sie wechselwarme Tiere wie Schlangen oder den Prozess der Blüte usw. beobachten. <i>Hinweis: Diese Option ist ungültig, wenn der Modus auf "Bewegungserkennung" eingestellt ist.</i>
Zeitraffer- zeitraum	Ein Aus	Wählen Sie Ein , um eine bestimmte Arbeitszeit für Ihre Kamera im Zeitraffermodus oder im Hybridmodus festzulegen. Sie können bis zu 2 verschiedene Zeiträume für die Kamera einstellen, und außerhalb dieser Zeiträume nimmt sie keine Zeitrafferfotos oder -videos auf. <i>Hinweis: Diese Option ist ungültig, wenn der Modus auf "Bewegungserkennung" eingestellt ist.</i>

Datum und Uhrzeit	M/T/J hh:mm	M – Monat, T – Tage, J – Jahre, hh– Stunde, mm – Minute <i>Hinweis: Mit den Tasten "LINKS/RECHTS" können Sie die Parameter umschalten, mit "AUF/AB" stellen Sie das aktuelle Datum und die Uhrzeit ein. Das Format der Datumseingabe kann geändert werden. Lesen Sie bitte die entsprechenden Einstellungen unter "Datumsformat".</i>
Datumsformat	T/M/J M/T/J J/M/T	Wählen Sie das Datumsformat, es wird auf dem Bildschirm und bei jeder Aufnahme angezeigt.
Zeitformat	12 Std. 24 Std.	Wählen Sie das Zeitformat, es wird auf dem Bildschirm und bei jeder Aufnahme angezeigt. 12 Std. = AM/PM
Kamera name	Ein Aus	Wenn Sie EIN wählen, wird ein 4 Zeichen langer Name in Form von Großbuchstaben A-Z mit den Ziffern 0-9 zugewiesen, um den Ort in den Fotos festzuhalten (z. B. A123 für Yellowstone Park). Dies hilft Anwendern mit mehreren Kameras, den Ort bei der Durchsicht der Fotos zu identifizieren.
Info Strip	Ein Aus	Wenn Sie Ein wählen, werden bei jeder Aufnahme Datum, Uhrzeit, Temperatur und Mondphase angezeigt.

<p>Schleifen- Aufzeich- nung</p>	<p>Ein Aus</p>	<p>Wenn Sie die Option Ein wählen, werden die ältesten Dateien mit neuen Aufnahmen überschrieben, wenn die Kapazität der SD-Karte erreicht ist. Wenn Sie die Option Aus wählen, hört die Kamera auf, Aufnahmen zu machen, sobald die Kapazität der SD-Karte erreicht ist.</p>
<p>Betriebs- stunden</p>	<p>Ein Aus</p>	<p>Wenn Sie Ein wählen, soll die Kamera jeden Tag nur innerhalb eines bestimmten Zeitraums arbeiten. Wenn beispielweise die Startzeit auf 18:35 Uhr und die Endzeit auf 8:25 Uhr eingestellt ist, arbeitet die Kamera von 18:35 Uhr des aktuellen Tages bis 8:25 Uhr des nächsten Tages. Außerhalb des Zeitraums wird die Kamera nicht ausgelöst. <i>Hinweis: Diese Option ist NUR gültig, wenn der Modus auf "Bewegungserkennung" eingestellt ist.</i></p>
<p>Passwort</p>	<p>Ein Aus</p>	<p>Richten Sie ein 4-stelliges Passwort ein, um Ihre Kamera vor unbefugten Benutzern zu schützen. Wenn Sie den Code vergessen haben, können Sie sich an den Kundenservice wenden, um das Passwort zurückzusetzen.</p>
<p>Format</p>	<p>Ja Nein</p>	<p>Alle Dateien werden nach dem Formatieren der SD-Karte gelöscht. Wir empfehlen Ihnen dringend, eine Formatierung der SD-Karte durchzuführen, wenn diese zuvor in</p>

		anderen Geräten verwendet wurde. <i>Achtung! Bitte stellen Sie sicher, dass die benötigten Dateien auf der SD-Karte vorher gesichert wurden!</i>
Werkseinstellungen	Ja Nein	Wenn Sie Ja wählen, werden alle vorherigen Einstellungen auf die Standardeinstellungen des Herstellers zurückgesetzt.
Version	Definiert	Anzeige der Version der Kamera.

9. MONTAGE UND POSITIONIERUNG

9.1. Montage

Nachdem Sie die Parameter der Kamera nach Ihren persönlichen Vorlieben eingestellt haben, können Sie sie nach draußen bringen und den Schalter auf "ON" schieben. Wenn Sie die Kamera für die Jagd oder andere Anwendungen im Außenbereich installieren, müssen Sie darauf achten, dass die Kamera korrekt und sicher befestigt ist. Es wird empfohlen, die Kamera an einem stabilen Baum mit einem Durchmesser von etwa 15cm zu befestigen. Um eine optimale Aufnahmequalität zu erhalten, sollte der Baum ca. 5m von dem zu überwachenden Ort entfernt sein, die empfohlene Anbringungshöhe liegt bei 0,75-1m. Denken Sie auch daran, dass Sie die besten Ergebnisse bei Nacht erzielen, wenn sich das Objekt innerhalb der idealen Blitzreichweite befindet, nicht weiter als 23m und nicht näher als 3m von der Kamera entfernt.

Es gibt zwei Möglichkeiten, die Kamera zu montieren: mit dem mitgelieferten verstellbaren Gurt oder mit dem Stativgewinde.

Mit Verwendung des verstellbaren Gurtes: Bringen Sie den Gurt wie abgebildet an der Kamera an. Schieben Sie das eine

Ende des Riemens durch die beiden Halterungen auf der Rückseite der Kamera. Führen Sie das Ende des Gurtes durch die Schnalle. Befestigen Sie den Gurt sicher um den Baumstamm, indem Sie das Ende des Gurtes fest anziehen, so dass kein Spiel mehr vorhanden ist. (Abb.12). *Hinweis: Es ist nicht möglich, ein Kabelschloss (im oberen Teil der Halterung) und den Gurt gleichzeitig zu verwenden.*

Mit Verwendung des Stativsockels: Die Kamera ist an der Unterseite mit einem Gewinde ausgestattet, das die Montage auf einem Stativ oder anderem Montagezubehör mit einer standardmäßigen UNC 1/4-20 Gewindeschraube ermöglicht. *(nicht im Lieferumfang enthalten).*



Abb. 12: Montage der Kamera

9.2. Test Von Abtastwinkel Und Abstand

Um festzustellen, ob die Kamera den von Ihnen gewählten Bereich effektiv überwachen kann, wird dieser Test empfohlen, um den Abtastwinkel und den Überwachungsabstand der Kamera zu überprüfen. So führen Sie den Test durch:

- Schalten Sie die Kamera in den **ON**-Modus.
- Drücken Sie die **MENU**-Taste, gehen Sie zu

"Bewegungstest". Die Kamera macht einen Countdown von maximal 60 Sekunden und ist bereit, Bewegungsaufnahmen zu machen. *(Hinweis: Die Wartezeit kann weniger als 60 Sekunden betragen, abhängig von der tatsächlichen Zeit des zu aktivierenden Bewegungssensors. Die Wartezeit ist 60 Sekunden minus die Einschaltzeit.)*

- Schließen Sie die Kamera.
- Machen Sie Bewegungen vor der Kamera an mehreren verschiedenen Positionen innerhalb des Bereichs, in dem Sie das Wild oder die Bewegungen erwarten. Probieren Sie verschiedene Abstände und Winkel zur Kamera aus.
- Wenn die weiße Bewegungsanzeige-LED **ROT** blinkt, zeigt dies an, dass die Kamera die Position erkennen kann. Wenn die LED jedoch nicht blinkt, bedeutet dies, dass die Position außerhalb des Erfassungsbereichs liegt.
- Bei den Tests würde die Kamera Fotos aufnehmen, sobald Bewegungen aufgenommen werden. Wenn Sie die Kamera einschalten, wird die Anzahl der Auslösungen angezeigt, Sie können die Fotos auf dem Bildschirm überprüfen.

Die Ergebnisse der Tests helfen Ihnen, die beste Position bei der Montage und Ausrichtung der Kamera zu finden. Die Höhe über dem Boden, wo Sie die Ausrüstung anbringen, sollte entsprechend der Größe der Tiere variieren. Im Allgemeinen sind 90 bis 180 cm angemessen.

Richten Sie die Kamera nicht auf Wärmequellen oder nahegelegene Äste oder Büsche (besonders an windigen Tagen), um mögliche Fehlaktivierungen durch Temperatur- und Bewegungsstörungen vor der Kamera zu vermeiden.

Installieren Sie die Kamera NICHT hinter Glasfenstern, da die Kamera dann keine Bewegung wahrnehmen kann. Richten Sie die Kamera NICHT auf Glasobjekte.

9.3. Umschalten Von Funktionen Der Kamera

Die Kamera unterstützt 3 Arbeitsmodi, "Bewegungserkennung", "Zeitraffer" und "Hybrid". Drücken Sie die **START**-Taste, damit sie in den Überwachungsmodus geht.

(1) Wenn Sie den Betriebsmodus der Kamera im Menü auf "Bewegungserkennung" umstellen, beginnt die Kamera einen nach dem Umschalten einen 30-sekündigen Countdown heruntergezählt und ist dann bereit, in den Überwachungs-Modus zu gehen und Aufnahmen zu machen. Jede erkannte Bewegung löst die Kamera aus, damit je nach Einstellungen Aufnahmen durchgeführt werden. Stellen Sie sicher, dass Sie die Beschreibungen der Einstellungen "PIR Intervall" und "PIR-Empfindlichkeit" gelesen haben.

(2) Ist der Betriebsmodus der Kamera "Zeitraffer" festgelegt, ist die Kamera bereit, in den "Zeitraffer"-Modus zu gehen und nimmt dann periodisch und entsprechend den Einstellungen unter "Zeitraffer-Intervall" auf, unabhängig von der Einstellung "PIR Intervall".

(3) Wenn Sie den Arbeitsmodus der Kamera im Menü auf "Hybrid" einstellen, arbeitet die Kamera gemäß den beiden oben genannten Modi.

10. FOTOS ODER VIDEOS ANSEHEN

Nachdem Sie Ihre Kamera eingerichtet, montiert und aktiviert haben, möchten Sie später sicher die von der Kamera aufgenommenen Bilder betrachten. Fotos und Videos werden in dem Ordner `\DCIM\100MEDIA` auf der SD-Karte gespeichert. Die Fotos werden unter Dateinamen wie `DSCF0001.JPG` und die Videos unter `DSCF0001.MP4` gespeichert. Die MP4-Videodateien können mit den meisten gängigen Media-Playern abgespielt werden, wie z. B. Windows

Media Player, QuickTime, VLC usw.

Es gibt mehrere Möglichkeiten, diesen Vorgang auszuführen.

Sie können Fotos oder Videos direkt auf dem Kamerabildschirm oder in der Galerieleiste der app ansehen.

Wenn die Kamera eingeschaltet ist, können Sie das mitgelieferte USB-Kabel verwenden, um die Dateien auf einen Computer herunterzuladen.

Oder Sie können die SD-Karte in ein SD-Karten-Lesegerät (*nicht im Lieferumfang enthalten*) stecken, einen Computer anschließen und die Dateien auf dem Computer durchsuchen, ohne sie herunterzuladen.

11. DIE TECHNISCHEN DATEN

Element	Beschreibung
Mobilfunk	LTE. Um zu sehen, welche Länder und Netzbetreiber von der SIM-Karte unterstützt werden, verweisen wir auf den folgenden Link: www.zopudt.com/support/carriers
Anforderungen an das App-System	IOS 11.0 oder später Android 7.0 oder später
Betriebsmodus	Bewegungserkennung, Zeitraffer oder Hybrid
Max. Pixel Größe	32MP
Optiklinse	X20: f/2.0, FOV=110°, Auto IR-Cut
	X20WF: f/2.0, FOV=110°
	X20CF: f/2.0, FOV=130°, Auto IR-Cut

IR oder weißer Blitz	Reichweite bis zu 23m
LCD-Bildschirm	2.4" Farbbildschirm
Tastenfeld	7 Tasten, 1 Ein-/Ausschalter
Speicherung	SD-, SDHC- oder SDXC-Speicherkarte in Standardgröße (nicht im Lieferumfang enthalten), maximale Kapazität 512 GB
Größe der Fotos	32MP, 24MP, 16MP, 8MP, 4MP
Größe der Videos	2304 x 1296P@20fps (16:9), 1920 x 1080P@30fps (16:9), 1280 x 720P@30fps (16:9)
PIR-Empfindlichkeit	Hoch/Normal/Niedrig
PIR-Erkennungsabstand	23m (Unter 25°C)
PIR-Abtastwinkel	70°
Auslösereaktionszeit	Ca. 0,2 Sekunde
Auslösungsintervall	0 Sek.-60 Min., programmierbar
Anzahl der Aufnahmen	1-3
Länge des Videos	3 Sek. - 5 Min., programmierbar
Infostreifen	Ein /Aus
Betriebsstunden	Ein /Aus, Bestimmte Betriebszeit
Passwort	4-stellige. Kennzahl

Name der Kamera	4 Zeichen (A-Z, 0-9)
Zeitraffer	3 Sek. - 24 Stunden
Stromversorgung	8x1,5V AA-Batterien (<i>nicht im Lieferumfang</i>)
Standby-Zeit	8 Monate im Standby
Auto Stand-by	Auto Standby (Überwachungsmodus) in 3 Minuten, wenn keine Bedienung im ON -Modus erfolgt
Niedriger Batteriestand	8V - Niedriger Batteriestand (Batterien fast leer) 9V - Nachtsicht ist bei niedrigem Batteriestand nicht verfügbar
Schnittstelle	Typ-C-USB, SD-Kartenhalter in Standardgröße, Externe Stromversorgung (DC 12V/1A, Stecker 5.5x2.1mm)
Befestigung	Gurt, Stativfuß (1/4-20)
Wasserdicht	IP66
Betrieb Temperatur	-20~60°C
Betrieb Luftfeuchtigkeit	5% - 95%
Zertifikat	FCC & CE & RoHS
Artikelabmessungen	14.2 x 10.6 x 7.3cm

12. FEHLERBESEITIGUNG

Wenn Ihre Kamera nicht richtig zu funktionieren scheint oder Sie Probleme mit der Foto-/Videoqualität haben, führen Sie bitte die folgenden einfachen und schnellen Schritte durch:

- Überprüfen Sie, ob die Kamera eingeschaltet ist und sich im richtigen Modus befindet
- Formatieren Sie die SD-Karte in der Kamera oder tauschen Sie die SD-Karte aus, da die SD-Karte ein Speichermedium ist und manchmal instabil sein kann
- Ersetzen Sie die Batterien, wenn die Nachtsicht nicht wie erwartet zu funktionieren scheint
- Für die Modelle **X20** und **X20CF**, der dunkle Hintergrund von Nachtbildern wird in der Regel durch starke Reflektionen von Hindernissen in der Nähe der Kamera verursacht. Um ein optimales Nachtbild zu erhalten, sollten Sie Hindernisse in unmittelbarer Nähe (z. B. Wände oder Baumstämme) vor der Kamera so weit wie möglich entfernen oder die Installationsposition der Kamera so anpassen, dass diese Hindernisse vermieden werden (*Abb. 13*).



Abb. 13: Vermeiden Sie Hindernisse im Nahbereich vor der Kamera

Ienn Ihr Gerät immer noch Probleme hat, kontaktieren Sie uns bitte unter Angabe Ihrer Bestellnummer oder überprüfen Sie auf unserer Website, **um sicherzustellen, dass Sie die neueste Firmware und app verwenden.** Wir helfen Ihnen gern und schnell weiter.