

Bedienungsanleitung

Wildkamera IoT 3G 12MB



Inhalt

1. Einleitung	- 3 -
1.1 Funktionsweise	- 3 -
1.2 Applikation.....	- 3 -
1.3 Stromversorgung.....	- 3 -
1.4 Vorsicht	- 3 -
1.5 Key Features.....	- 3 -
2. Übersicht und Kamera Details.....	- 5 -
2.1 Bild 1: Vorderansicht;.....	- 6 -
2.2 Bild 3.2: Bodenansicht Kamera;.....	- 7 -
2.3 Bild 3.3: Seiten- und Rückansicht der Kamera.....	- 8 -
2.4 Bild 3.4: Kamera Innenansicht.....	- 9 -
2.5 Funktions Knöpfe & weitere Details.....	- 9 -
3. Schnell Start.....	- 10 -
3.1 Starten der Kamera.....	- 10 -
3.2 Kamera Funktionen aktivieren.....	- 10 -
4. Betriebsarten.....	- 11 -
4.1 Video/Foto Playback.....	- 11 -
4.2 Löschen.....	- 11 -
4.3 Formatierung SD Speicherkarte.....	- 11 -
4.4 Auto Power Off.....	- 11 -
4.4 Betriebs Menü/Auswahl.....	- 11 -
4.5 3G/GPRS Signal Suche.....	- 15 -
5. Spezifikation.....	- 15 -
6. SMS Fernsteuerung Befehle.....	- 17 -
7. SD Speicherkarten und Batterielebensdauer.....	- 19 -
7.1 SD Speicherkarten Auswahl.....	- 19 -
7.2 Batterielebensdauer	- 19 -
8. Problembehandlung.....	- 20 -
8.1 Foto Falschauslösungen.....	- 20 -
8.2 Die Kamera nimmt keine Bilder (mehr) auf.....	- 20 -
8.3 3G/GPRS Betrieb sendet keine Fotos.....	- 21 -

1. Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für eine Wildkamera der Marke SIFAR entschieden haben. Unsere Produkte werden mit höchster Sorgfalt produziert. Die Ihnen vorliegende Wildkamera wurde von erfahrenen Ingenieuren mit Hilfe zahlreichen Anregungen und Wünschen unserer weltweiten Kunden entwickelt. Wir wünschen Ihnen viele spannende Bilder und Videos mit Ihrer neuen Wildkamera.

Die Kamera kann sowohl für private als auch für gewerbliche Überwachungszwecke aller Art verwendet werden. Durch die kompakte und wasserdichte Bauform kann die Kamera sowohl im Innen- als auch im Außenbereich zur Überwachung von schwer einsehbaren oder unzugänglichen Bereichen eingesetzt werden. Egal ob Objektschutz, Überwachung von Grundstücken vor Einbruch, Diebstahl oder Vandalismus oder einfach nur klassisch als Wildkamera zur Überwachung und Beobachtung von Tieren/Futterstellen – **dem Einsatzzweck und Einsatzort sind keine Grenzen gesetzt.**

1.1 Funktionsweise

Neben all den Funktionen, die Sie aus anderen ähnlichen Wildkameras kennen, punktet diese Digitalkamera durch einfache Bedienung und zukunftsweisenden Features. G3 Mobilfunkmodul, SMS-Fernbedienung zur Konfiguration der Kamera von der Ferne, z.B. ein Bild zu fotografieren und sofort zurückzusenden.

1.2 Applikation

Die Wildkamera ist ideal:

- a. Zur Überwachung von Haus, Büro, Lager und anderen Gebäuden – **Zeitraffer Modus (Time Lapse)**
- b. Zur Nachtüberwachung durch Infrarot Bewegungsmelder Auslösung
- c. Tierbeobachtung an Wechsel, Kirrungen und Fütterungen

1.3 Stromversorgung

A. AA Alkaline Batterien

Die Kamera arbeitet mit 4 x oder 8 x AA Alkaline Batterien. Wenn Sie 8 Stück Batterien einlegen, schaltet die Kamera automatisch auf den 2.ten 4er-Satz Batterien um, wenn die ersten 4 verbraucht sind. Setzen Sie die Batterien entsprechend den Symbolen im Batteriefach ein. Fehlpolung kann Schäden an der Kamera verursachen. Wechseln Sie die Batterien, wenn auf dem Display das Icon für schwache Batterie aufleuchtet. **Achtung die Spannung der Li-Ionen Akkus (1.2 Volt) ist zu niedrig!**

B. Solar Panel

Die Kamera kann ebenfalls an Solarpanels mit Lithium Batterien 12V/1-2A betrieben werden.

C. Power Adapter—Gebäudeüberwachung

Alternativ kann die Kamera auch mit einem externen Spannungsadapter 12V/1-2A DC betrieben werden. Bitte entfernen Sie bei Betrieb über die externe Spannungsquelle die Batterien aufgrund von möglicher Überladung.

1.4 Vorsicht

1. Schreibschutz der SD-Karte entfernen und SD Speicherkarte bei ausgeschalteter Kamera einlegen – hot swap Insertion wird nicht unterstützt
2. Verwenden Sie leistungsstarke AA Batterien
3. Achten Sie auf die richtige Polarität beim Einlegen der Batterien. Falsch eingelegte Batterien können die Kamera zerstören.
4. Sollte im Test-Modus für ca. 60sec keine Eingabe erfolgen, schaltet sich die Kamera automatisch aus
5. Unterbrechen Sie nicht die Stromzufuhr während Sie ein Software Update machen.
6. Wenn das Gerät eingeschaltet ist, vermeiden Sie das ständige Herausnehmen der Batterien oder der SD-Karte.
7. Achten Sie beim Aufstellen der Kamera, das sich nicht bewegende Äste oder Blätter vor dem Bewegungsmelder befinden, die ständig Fotos auslösen würden
8. Achten Sie beim Aufstellen der Kamera darauf, dass sich nicht heiße Objekte wie Schornsteine, Heizungen oder Lichtquellen in der Nähe befinden. Dies könnte Fehlauslösungen zur Folge haben.

1.5 Key Features

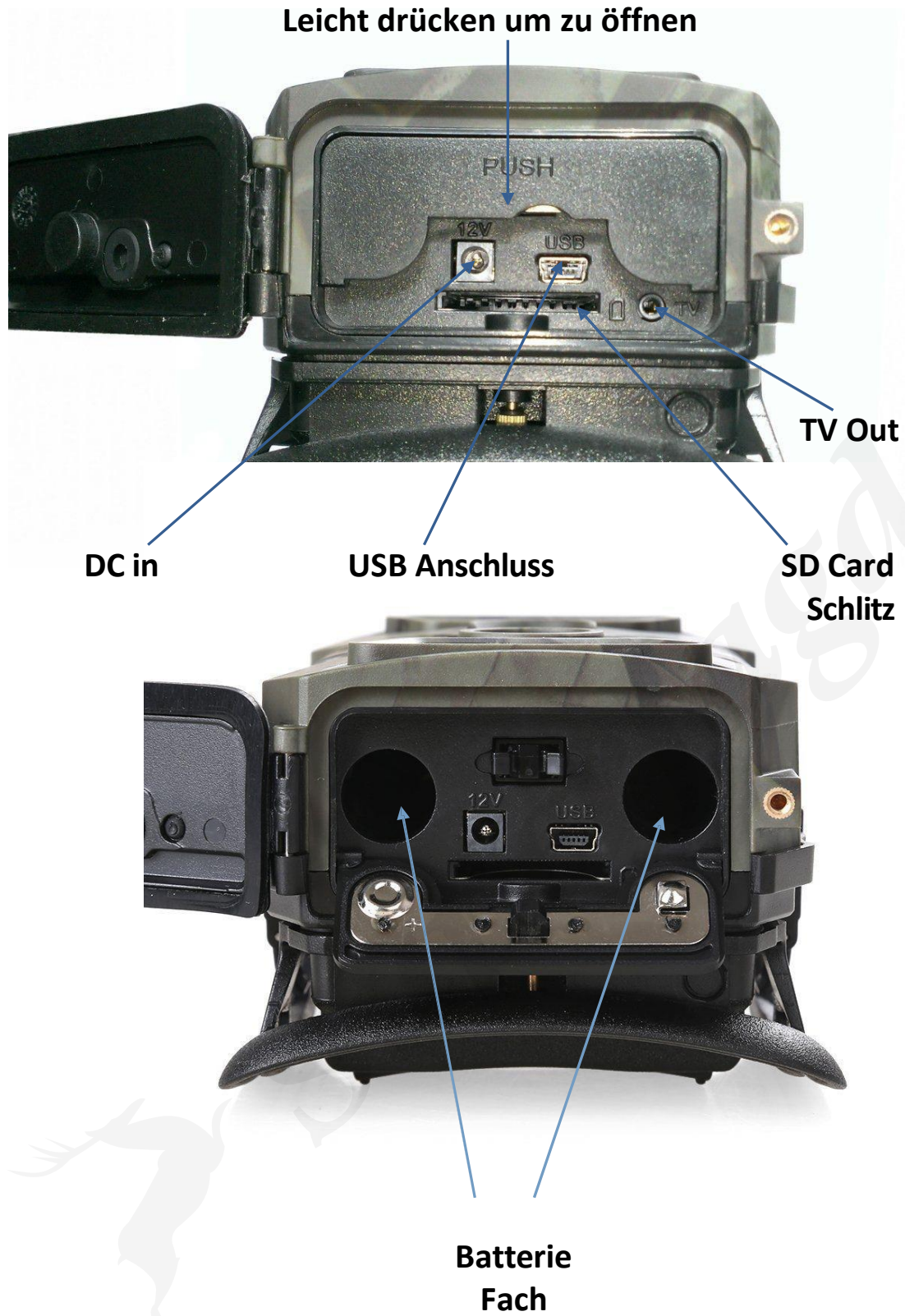
- a. Fotoauflösung ist einstellbar 5/8/12 MP
 - b. Ergonomische Einstellknöpfe
 - c. Optionaler An/Aus Kamer Lautsprecher bei Tastendruck
 - d. 56 Stück IR LED's mit einer max. Reichweite von 20m
 - e. Einstellbare PIR Empfindlichkeit (Bewegungssensor)
 - f. Bis zu 5 Serienbilder pro Auslösung einstellbar
 - g. Extrem kurze Auslösezeit von 0,8 – 1 sec (3G/GPRS Betrieb Auslösezeit ca. 1.2s)
 - h. Solarpanelanschluß 12V
 - i. Farb-Fotos am Tag, schwarz/weiß Fotos bei Nacht
 - j. Einstellbare Verzögerungszeiten zwischen den Bewegungsdetektionen
 - k. Bis zu 6 Monaten Betriebszeit bei 8 AA Batterien, ohne 3G/GPRS Betrieb
 - l. Betriebstemperaturen von -20 C° bis +60 C°
 - m. Zeitraffermodus mit einstellbarer Intervallzeit für Fotos und Videos
 - n. Die tägliche Arbeitszeit kann per Voreinstellung begrenzt werden
 - o. Datum-Zeit-Mondphase kann in jedem Foto abgebildet werden
 - p. Eingebauter 2" Bildschirm erlaubt es, Fotos oder Videos direkt an der Kamera vor Ort anzusehen
 - q. Videos inkl. Tonaufnahmen
 - r. TV- Ausgänge erlauben das Anschauen der gemachten Fotos/Videos auf einem Fernseher
- speziell für 3G/ GPRS Modelle**
- s. MMS/GPRS/3G/SMTP/FTP Betrieb, Kamera überträgt Fotos per MMS auf 2 verschiedene Telefone oder per eMail auf 2 verschiedene eMail Adressen (eMail empfohlen).
 - t. Kamera kann aus der Ferne per SMS Befehle konfiguriert werden
 - u. Kamera kann per SMS Befehl ein Foto schießen und sofort versenden
 - v. die gängigsten 2G und 3G SIM Karten werden unterstützt

2. Übersicht und Kamera Details

2.1 Bild 1: Vorderansicht;



2.2 Bild 3.2: Bodenansicht Kamera;



2.3 Bild 3.3: Seiten- und Rückansicht der Kamera

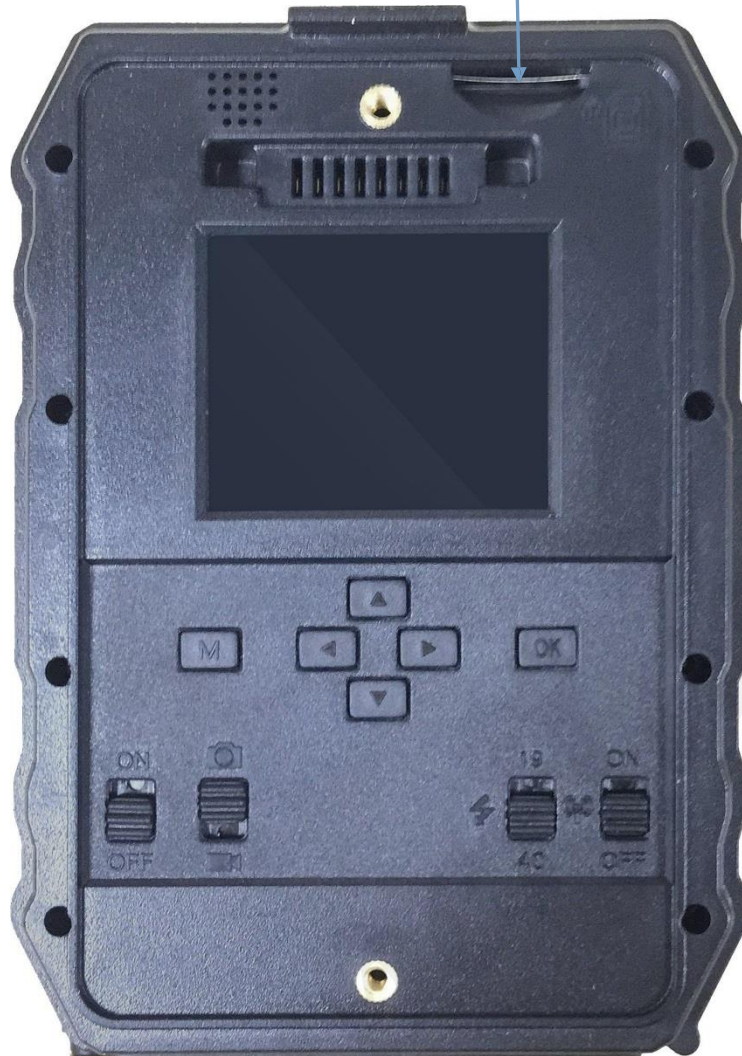


**Batterie
Fach**

Hier drücken zum Batteriefach zu öffnen

2.4 Bild 3.4: Kamera Innenansicht

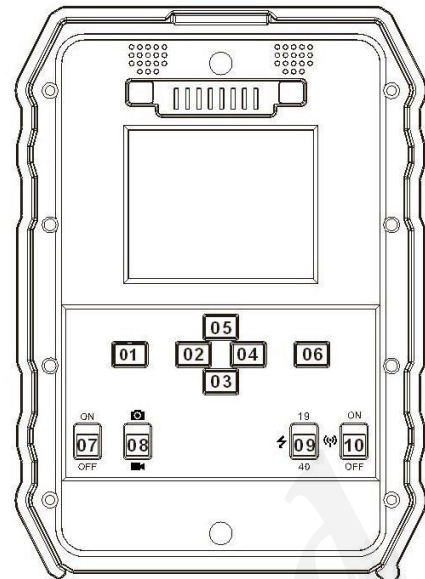
SIM Kartenfach
Goldener SIM Karten Chip muss nach unten zeigen





MMS/SMTP/FTP Photo Size:

640 * 480; apx.: 40kb



Funktion der Knöpfe

a) Drück Knöpfe

01: Menü; **02/ 03/ 04/ 05:** Navigation Pfeile; **06:** OK

b) Schalter Knöpfe

07: Einschaltknopf; **08:** Kamera/Video Umschalter; **09:** IR LEDs Gruppen Schalter;

10: 3G/GPRS/FTP Switch

2.5 Funktions Knöpfe & weitere Details

A. Schalter Knöpfe	
Einschalter	Einschalten: Power On—PIR Sensor aktiv; Licht Sensor blinkt 5-mal bevor Kamera in den Modus "Power On" geht. Einschalten, "OK" Knopf einmal drücken und Kamera geht in TEST Mode (LCD Schirm leuchtet); "OK" Knopf drücken und für 5s halten, Kamera geht automatisch in den Betriebsmodus "Power On". Note: 3G/GPRS Model, Kamera unbedingt ausschalten um dann im Test Modus die Programmierung durchzuführen.
Video/Foto Schalter	Schalter runter: OFF —Kamera ausgeschaltet Schalter rauf: Pic —Foto Modus
IR LEDs Gruppe Switch	Schalter runter: Video —Video Aufnahmemodus Schalter rauf: 25—obere 25 IR LEDs aktiv Schalter runter: 56—alle 56 IR LEDs aktiv
GPRS Switch	Schalter rauf: On—3G/GPRS Funktion eingeschaltet. Schalter runter: Off—3G/GPRS Funktion ausgeschaltet. Note: Wenn sie Kamera schnell programmieren wollen, am besten 3G/GPRS Funktion ausschalten

B. Navigations Knöpfe

- a) Einschalter auf "On", dann "OK" drücken und Kamera geht in TEST Mode (LCD screen leuchtet);
- b) Test mode: "Menu" Knopf einmal drücken und Kamera geht in Programmier Modus; "OK" Knopf einmal drücken und Kamera schießt Foto oder Video.
- c) zum Navigieren im Menü drücken sie "←", "↑", "→", oder "↓", dann "OK" drücken für Auswahl. Um Auswahl zu ändern drücken sie "↑" und "↓" und dann mit "OK" die Auswahl bestätigen. Drücken sie "Menu" um zur vorigen Menü Ebene zurückzukehren.
- d) "OK" Knopf drücken und für 5s gedrückt halten, Kamera geht automatisch in Betriebsmode "Power On".

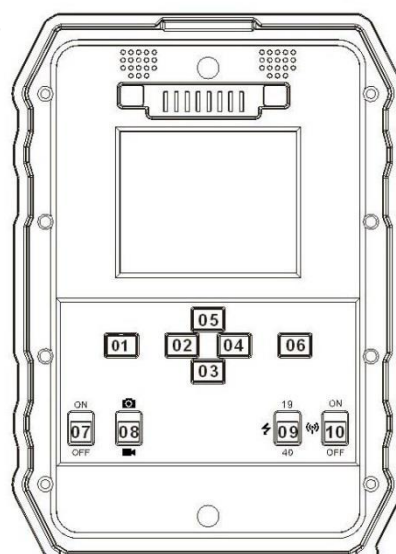
3. Schnell Start

3.1 Kamera einschalten?

Schalterknopf ⑦ auf "ON", Druckknopf ⑥ "OK" einmal um Kamera LCD Screen zu aktivieren (einschalten vom TEST Mode.)

3.2 Kamera Funktionen aktivieren?

- C. Test mode: Druckknopf ① drücken, "Menu" nun gelangen sie in den Kamera Programmiermodus;
- D. Um im Menü zu Navigieren drücken sie "←", "↑", "→", or "↓", "OK" drücken für Auswahl. Für neue Auswahl drücken sie "↑" und "↓" und bestätigen mit "OK". Um zur vorigen Auswahl Zurückzukehren drücken sie "Menu".
- E. Um das Menü zu verlassen drücken sie Knopf ⑥ "OK" für 5s und die Kamera geht von selbst in den Betriebsmodus.
- F. Schalter Knopf ⑧ zwischen "Foto"/ "Video Aufnahme" wechseln.
- G. Schalter Knopf ⑨ von 19 IR LEDs auf alle 40 IR LEDs umschalten.
- H. Schalter Knopf ⑩ Ein/Aus Schalter von 3G/ GPRS Funktion.



4. Betriebsarten

4.1 Video/Foto Playback

Im Test Mode ohne "Menu" Knopf zu drücken: drücken sie "↑" um in den Playback Modus zu gelangen; drücken sie "←" und "→" für Bild/Video Auswahl, dann "OK" um Foto/Video zu betrachten.

- 1) drücken sie "↑" um zurückzukehren.
- 2) drücken sie den "Menu" Knopf um Datei (Foto/Video) zu löschen oder SD Karte zu formatieren.

4.2 Löschen

- a. Löschen eins: Lösche ausgewähltes Foto/Video;
- b. Lösche alles. Drücke "↑" und "↓" für Auswahl, "OK" bestätigen, "menu" zurück zur vorigen Menüebene.

4.3 Formatierung SD Speicherkarte

- a. Nein
- b. Ja: SD Speicherkarte per Kamera formatieren
Drücke "↑" und "↓" für Auswahl, "OK" bestätigen, "menu" zurück zur vorigen Menüebene.

4.4 Auto Power Off

Kamera geht automatisch nach 60 s ohne Bedienung des Menüs in den Betriebsmode "Power ON" (Kamera macht Fotos/Videos).

Note: Kamera bleibt im "Test" Modus wenn Kamer Zustand sich im Konfigurationsmenü befindet.

4.4 Betriebsmenü/Auswahl

Test Betrieb, Taste "Menu" einmal drücken und Kamera geht in Konfigurations Modus; um im Menü zu Navigieren drücken Sie "←", "↑", "→", oder "↓", dann Taste "OK" für Auswahl und Taste "Menu" für vorangegangene Menüebene.

Haupt Menü	Default Setting	Functions Description
1. Kamera ID	OFF	Auswahl "ON" um Kamera 4 Alphabet. Zeichen einzugeben, die Kamera ID wird im Foto oder Video eingeblendet.
2. Kamera Modus	OFF	Auswahl "ON", Wählen Sie "BILD+VIDEO" und die Kamera nimmt zuerst Fotos auf und dann basierend auf dem gleichen Auslöseereignis und den vom Anwender konfigurierten Einstellungen für Videolänge und Mehrfachauslösung ein Video.
3. Multi-Shot	1 Foto	Optional 1/2/3/4/5 Aufnahmen pro Auslöseereignis
4. Bild Größe	5MP	12MP/8MP/5MP 4000x3000, 3264x2448, 2592x1944
5. Video Größe	640	FHD/HD/640/320: 1920 x 1080: 15FPS only /1280x720/640x480/320x160
6. Video Frame	30FPS	30fps/15fps, programmierbar
7. Digital Zoom	NO	Linse zoomt beim Abspielen 2/ 3/ 4 fach

8. Video Länge	5 s	5-60s pro Video clip
9. PIR Empfindlichkeit	Mittel	Hoch, Mittel, Niedrig Höhere Empfindlichkeit ist 1) empfänglicher für Bewegungen von kleineren Motiven; 2) längerer Erkennungsabstand; 3) der Sensor kann den Unterschied zwischen Körperwärme und Außentemperatur leichter erkennen; 4) die Kamera löst zum Aufzeichnen leichter aus. In Umgebungen mit hoher Temperatur kann die Kamera die Körperwärme von Motiven und die Umgebungstemperatur nur schwer unterscheiden, wir empfehlen die Einstellung Hoch
10. Timer	OFF	Wählen Sie „EIN“ und drücken Sie auf „OK“, um die Anfangs- und Endzeit (Stunde/Minute) einzustellen. Die Kamera arbeitet nur in dem vom Anwender eingestellten Zeitraum. z.B.: 16:00 – 18:00; die Kamera arbeitet nur zwischen 16:00 und 18:00
11. Time Lapse Auslöseintervall	OFF	Wählen Sie „EIN“ und drücken Sie „OK“, um das Intervall einzustellen. Der PIR-Sensor der Kamera wird ausgeschaltet und die Kamera nimmt entsprechend dem vom Anwender eingestellten Intervall Bilder oder Videos auf. Konfigurierbares Intervall: 5 Sekunden bis 24 Stunden. Hinweis: Bitte schalten Sie Zeitspanne und Verzögerung nicht gleichzeitig ein!
12. Verzögerung	OFF	Wählen Sie „EIN“ und drücken Sie „OK“, um das gewünschte Zeitintervall zwischen Fotos/Videos bei Bewegung einzustellen. Mit dieser Option wird vermieden, dass zu viele Fotos oder Videos aufgenommen werden. Beispiel: Wenn das voreingestellte Zeitintervall 00:01:00 beträgt, wartet die Kamera bei Bewegung zwischen den Aufzeichnungen von Fotos/Videos 1 Minute. Konfigurierbare Verzögerungszeit: 5 Sekunden bis 24 Stunden. Hinweis: Bitte schalten Sie Zeitspanne und Verzögerung nicht gleichzeitig ein!
13. Audio Aufnahme	ON	„ON“, Tonaufnahme bei Video Clips
14. TV Out	N	NTSC/PAL
15. Stempel	ON	Darstellung von programmierter Kamera-ID, Mondphase, Temperatur, Datum und Zeit auf dem Foto.
16. Frequenz	50Hz	50HZ, 60HZ; bei falscher Einstellung kann der Kamerabildschirm flackern
17. Sprache	English	Englisch oder Deutsch wählbar...
18. Datum/Zeit	01/ 01/ 2011 12: 00	Monat: Datum: Jahr; Stunde : Minute : Sekunde Hinweis: Bitte stellen Sie Datum/Zeit der Kamera ein, um zu gewährleisten, dass die Kamera wie erwartet arbeitet.
19. Kamera Ton	ON	Auswahl „OFF“ und Kamera Tastenton wird ausgeschaltet

20. SD Zyklus	OFF	Wählen Sie „EIN“, drücken Sie auf „OK“ und die Kamera zeichnet fortlaufend Fotos/Videos auf, indem sie die zuerst aufgenommenen Fotos oder Videoclips löscht.
21. Kamera Password	OFF	Wählen Sie „EIN“ und drücken Sie „OK“, um den Passwortschutz für Ihre Kamera zu aktivieren. Es werden Passwörter mit insgesamt 6 Ziffern/Buchstaben unterstützt.
Im 3G/GPRS Unter Menü stellen Sie URL/ APN/ IP/ Port ein Navigieren Sie zu den passenden Zahlen und Buchstaben mit “←”, “↑”, “→”, oder “↓”, durch drücken von“OK” erfolgt Auswahl, durch drücken von “Menu” wechseln Sie die Auswahl der Zeichen. Pressen von“OK” wählt das Zeichen aus.		
22. Länder Auswahl		Wählen Sie den lokalen Mobilfunkbetreiber aus der Liste aus (SIM Karten Provider): z.B.: T-Mobile Deutschland: “T-Mobile Deutschland”→Taste “OK” drücken→“T-Mobile Deutschland” Note: bitte überprüfen Sie URL/ APN/ IP/ Port (Benutzername & Password falls erforderlich) in “MMS/GPRS Setup” ob die Zeichen mit den Provider Daten übereinstimmen. Sollte der SIM Provider nicht auswählbar sein, URL/APN/IP/..bitte manuell eingeben.
23. MMS Setup		Wählen Sie den lokalen Provider von der “Länder Liste” aus oder gebe Sie die lokalen Mobilfunkbetreiber Daten manuell ein URL/ APN/ IP/ Port (Username & Password so erforderlich) ; Note 1: die Kamera sendet nur bei korrekt eingegebenen MMS Daten das Foto per MMS zu. Note 2: Entweder Fotos im MMS Modus oder 3G/GPRS SMTP Modus per eMail versenden.
24. 3G/GPRS Setup		Gebe Sie die lokalen Mobilfunkbetreiber Daten ein (APN, Benutzername und Password). Note: 3G/GPRS Setup ist sowohl für SMTP als auch FTP Modus erforderlich. Note: APN Username und Password sind nicht immer zwingend erforderlich –hängt vom Mobilfunkbetreiber ab.
25. SMTP Setup		1) Eingabe von Absender Mailbox Server Adresse; z.B.: Hotmail IP: smtp.live.com; Gmail IP: smtp.gmail.com; 2) Eingabe von Mailbox Port; Port ist häufig 25 oder 465; bitte richtiges Port eingeben. 3) Eingabe Ihres Absender Mailbox Password. Note 1: die Kamera sendet nur bei korrekt eingegebenen SMTP Daten das Foto per eMail zu. Note 2: Entweder Fotos im MMS Modus oder 3G/GPRS SMTP Modus per eMail versenden.

26. FTP Einstellung	<p>1) FTP Server IP eingeben; z.B.: FTP Server IP: ftp://dianwan2008.gicp.net/ Eingabe: dianwan2008.gicp.net Gmail IP: smtp.gmail.com;</p> <p>2) Eingabe von FTP Server Port; Port vieler FTP Server ist 21; bitte geben Sie Ihr FTP Server Port ein.</p> <p>3) Eingabe von FTP Server Password.</p> <p>Note: die Kamera lädt nur bei korrekt eingegebenen FTP Daten das Foto ab.</p>
27. Senden an	<p>Eingabe von bis zu 2 Telefonnummern oder max. 2 eMail Adressen. MMS oder SMTP (3G/GPRS) Modus.</p> <p>Note:</p> <p>1) Kamera sendet Fotos als MMS auf Telefonnummern;</p> <p>2) Kamera sendet Fotos per eMail, falls SMTP Daten Ihres eMail Accounts eingerichtet sind;</p> <p>3) Kamera sendet Fotos nur per eMail falls 3G/GPRS Modus eingestellt ist.</p>
28. SMS Fernsteuerung	<p>1) Ausführen bei Bewegungserkennung durch den PIR-Sensor das GPRS-Modul ist zum Empfang für SMS-Befehle nur dann aktiv, wenn die Kamera auslöst (Empfohlen bei Batteriebetrieb)</p> <p>2) Immer ausführen das GPRS-Modul ist immer aktiv, um SMS-Befehle zu empfangen und auszuführen (Empfohlen bei Betrieb mit externer Spannungsquelle – Netzbetrieb)</p>

29. Tageslimit Bilder	ON (Unlimited)	<p>Zum Schutz vor hohen Kosten (beim MMS oder 3G/GPRS) können die versendeten Bilder pro Tag begrenzt werden. Z.B. bei Einstellung 50 Bilder werden nur 50 Bilder am Tag per MMS/eMail verschickt. Die weiteren Bilder werden auf der SD-Karte gespeichert.</p>
30. Täglicher Report (Trigger Logs)	OFF	<p>Bei Auswahl ON muss eine Zeit eingegeben, werden bei der der tägliche Report verschickt werden soll. Folgende Informationen beinhaltet der Report:</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Geräte IMEI Nummer ○ CSQ (Empfangsstärke) 0-31 <ul style="list-style-type: none"> ● Anzeige < 10 = schlechter Empfang ● Anzeige 10 – 17 = Empfang OK ● Anzeige > 17 = guter Empfang ○ Temperatur ○ Datum + Uhrzeit ○ Batteriekapazität ○ Kapazität SD-Karte ○ Aufgenommen Bilder ○ Versendete Bilder
31. Zurücksetzen	No	<p>Auswahl "Yes" und Kamera wird auf Werkseinstellung zurückgesetzt</p>
Version: Software Version		

4.5 3G/GPRS Signal Suche

Testen Sie ob das 3G/GPRS Modul korrekt funktioniert, befolgen Sie folgende Anleitung.

MMS/ SMTP/ FTP Funktion

- Schalter GPRS auf Stellung ON, auf Taste OK drücken und Kamera einschalten, dann sehen Sie die GPRS Einstellung... wie Foto unten
- ca. 30s warten, 3G/GPRS Signal Suche abgeschlossen;
Note: Kamera geht automatisch in "Power On" Betriebsmode 1min nach erfolgreicher Sendersuche ohne weiterer Manipulation an der Kamera
- Signal Stärke Balken werden am Display gemäß Bild unten angezeigt.
Note: LCD Schirm zeigt No SIM, wenn keine SIM Karte in die Kamera eingelegt wurde



- Bitte MMS, SMTP und FTP Betrieb nur testen, wenn Mobilfunk Empfang (Signalbalken) angezeigt wird

5. Spezifikation

Bildsensor	5 Mega Pixels Color CMOS
Effektive Bildauflösung	2560 x 1920
Tag / Nacht Modus	Ja
IR Blitzreichweite	20 m
IR Blitz	56 LEDs - oben: 25 LEDs, unten: 31 LEDs
Speicherkarte	SD Karte (8MB – 32 GB)
Funktionstasten	10
Objektiv (Regulär/Weitwinkel)	F = 3.0; FOV = 52°regulär, FOV = 100°
LCD Bildschirm	2" TFT, RGB, 262k
PIR Empfindlichkeit	3 Empfindlichkeitseinstellungen: Hoch /
PIR Sensor Reichweite	12 m – 15 m
PIR Sensor Winkel	70°
Bildauflösung	5MP/8MP/12MP =2560 x 1920/3264 x

Bildformat	JPEG
Videoauflösung	1080P (1920 x 1080): 30FPS, 720P (1280 x
Videoformat	AVI
Video Länge	Wahlweise 5-60 Sekunden
Anzahl Serienbilder	1-5 Bilder, 3 Bilder pro Sekunde
Reaktionszeit	0.35 ~ 0.45 Sekunde
Auslöse Intervall	2 – 5 Sekunden
Kamera + Video	Ja
Kamera ID	Ja
Zeitraffer	Ja
Trigger Logs (PIR Log) recording)	Ja, sehr beliebte Funktion
SD Card Zyklus	An / Aus
Stromzufuhr	Batterie, Akku oder Netz: 12 V; DC: 12 V
Batterie Typ	8 AA
Externe Stromquelle	12 V
Standby Stromverbrauch	0.173mA
Standby Zeit	4 ~ 6 Monate
Stromverbrauch im Betrieb mit IR LEDS	mA Balanced: 1280 mA
Betriebsbereich	-20°C to 60°C
Batteriewarnung	< 8.8 V (= 8.8V: Alarm; = 8.6V: Kamera
Ausgänge	TV Ausgang / USB / SD Card / DC Port
Befestigung	Gurtband; Stativgewinde
Zertifikate	CE FCC RoHs

6. SMS Fernsteuerungs Befehle

Alle SMS Befehle starten mit "*" und enden mit "#".

Das Kamera 3G/GPRS Modul bestätigt auf die eingetragene Absendertelefonnummer den Erhalt des SMS Steuer Befehles.

Note 1: Bitte weitere SMS Befehle erst nach erfolgreicher Bestätigung des vorangegangenen SMS Befehles senden

Note 2: Kamera führt den SMS Befehl im Modus "Execute upon Trigger" nur bei Bewegungsdetektion durch; im Modus "Execute all the time" wird der SMS Steuerbefehl sofort durchgeführt.

Note 3: Wenn Telefon 1 nicht eingegeben wird, sendet die Kamera das Bestätigungs SMS auf das Absendertelefon retour.

Funktion	Code	SMS Befehlszeile Beispiel	Konfigurationsänderung	
01	Mode: Kamera(1), Kamera + Video(2)	01*1#	Kamera	
02	Foto Größe: 12MP(1), 8MP(2), 5MP(3)	02*1#	12MP	
03	Serienbilder: 1 Foto pro trigger(1), 2 Fotos pro trigger(2), 3 Fotos pro trigger(3), ... 7 Fotos pro trigger(7)	03*2#	2 Fotos pro Trigger	
04	Zeitraffer (Time Lapse): Ziffer mit je 2 Stellen angeben, z.B.: 2h 1m 3s: 020103	04*#	OFF	
		04*020103#	Kamera macht Fotos/ Foto + Video alle 2 Stunden 1 Minute und 3 Sekunden automatisch	
05	PIR Empfindlichkeit: Niedrig(1), Mittel(2), Hoch(3)	05*3#	Hoch	
06	Digital Zoom: Zahl (1) einfach, Zahl (2) 2 fach, (3) 3 fach, (4) 4 fach	06*3#	Digital Zoom 3 fach	
7a	Telefon 1	Senden an: 7d*15955559999#	Telefon 4: 15955559999	
7b	Telefon 2	Telefonnr.: Maximum 20 Stellen (MMS)		
7c	Telefon 3			
7d	Telefon 4		7d*#	Lösche Eintrag Telefonnummer 4

8a	eMail 1	Senden an: Email: Maximum 60 Zeichen (SMTP)	8a*12ab@gmail.com#	Email1: 12ab@gmail.com
8b	eMail 2			
8c	eMail 3			
8d	eMail 4		8a*#	Lösche email Eintrag von Email 1
09	Max Anzahl pro Tag Maximale Anzahl Fotos gesendet pro Tag		09*#	Kein Limit
			09*19#	Kamera sendet 19 Fotos per MMS/ eMail/ FTP pro Tag
10	Verzögerung: OFF, ON 2 Stellen pro Ziffer, z.B.: 2h 24m 21s: 022421		10*#	OFF
			10*022421#	Kamera macht Fotos/Videos erst nach 2 Stunden 24 Minuten 21 Sek. Pause zwischen Detektion
11	Timer: 2 Stellen pro Ziffer, Betriebszeit Anfang und Ende, z.B.: 2:01:30 morgen bis 4:05:10 nachmittags: 020130-160510		11*#	OFF
			11*020130-160510#	Betriebszeit der Kamera nur zwischen 2:01:30 und 16:05:10
12	Kamera macht auf Befehl ein Foto und versendet es, idealer Kamera Test		12*#	Kamera macht Foto und versendet per MMS/ eMail/ FTP
13	SMS Fernsteuerungs Mode: "Execute upon Trigger" Mode (1) "Execute all the time" Mode (2)		13*1#	"Execute upon Trigger" Mode
			13*2#	"Execute all the time" Mode
14	Trigger Logs		14*#	ON
			14*1#	OFF
15	Kamera sendet "Trigger Logs" an Telefon (1)/ eMail (2)/ FTP (3) Note: Trigger Logs Funktion „On“ muss aktiviert sein		15*1#	Sende "Trigger Logs" per MMS
			15*2#	Sende "Trigger Logs" per eMail
			15*3#	Sende "Trigger Logs" per FTP
16	Kamera ID: 4 Stellen / Alphabet z.B.: Coastal City Position 1: CC01; New York Central Position 2:		16*CC01#	Coastal City Position 1
			16* NYC2#	New York Central Position 2
17	Video Größe: 720P (1); D1 (2); CIF (3)		17*1#	720P
18	Video Clip Länge 5-60s		18*10#	Video Clip Länge: 10s

7. SD Speicherkarten und Batterielebensdauer

7.1 SD Speicherkarten Auswahl

Beim Betrieb der Kamera ist eine SD-Karte erforderlich. Wenn die Kamera eingeschaltet ist und keine Speicherkarte verwendet wird, zeigt der Bildschirm „Bitte Speicherkarte einlegen“ an. Der SD-Einschub der Kamera unterstützt eine Speicherleistung von 32 GB. Die Kamera muss vor dem Einsetzen oder Entfernen der Speicherkarte ausgeschaltet werden. Bei Nichtbeachtung können die bereits auf der Karte gespeicherten Bilder verloren gehen oder beschädigt werden. Wenn die SD-Karte voll ist, zeigt der Bildschirm „Speicher voll“ an. Die folgende Aufstellung enthält die ungefähre Anzahl der Fotos, die von der Kamera je nach Kapazität der Speicherkarte aufgenommen werden können. Die Tabelle unten zeigt Ihnen die ungefähre Kapazität der verschiedenen Größen von SD-Karten an.

Bitte überprüfen Sie, welche Kartengröße Ihren Bedürfnissen am besten entspricht

SD Größe Auflösung	1GB	2 GB	4 GB	8 GB	16 GB	32 GB
Fotos (Bildanzahl)						
5MP	705	1373	2823	5517	11141	244962
8 MP	452	882	1813	3544	7157	14241
12 MP	201	392	806	1575	3181	6326
Videos in Stunden						
720P HD	00:09:27	00:18:32	00:38:15	01:14:53	02:31:20	04:53:40
640x480	00:26:01	00:50:48	01:44:33	03:24:27	06:52:58	13:09:27
320x160	01:14:07	02:24:28	04:57:04	09:40:39	19:32:30	39:15:10

7.2 Batterielebensdauer

Test Bedingungen: LCD screen off. Mode: "Power On" _PIR Sensor eingeschaltet						
8AA Alkaline Batterien (MMS/3G/GPRS Off oder Basis Model)						
Fotos pro Tag		Betriebszeit	Video Clips pro Tag		Betriebszeit	
IR LEDs On			IR LEDs On			
5MP	100 Fotos	51 Tage	320× 240	10 sec	10 clips	43 Tage
8MP	100 Fotos	49 Tage	640× 480	10 sec	10 clips	42 Tage
12MP	100 Fotos	45 Tage	1280× 720	10 sec	10 clips	40 Tage
IR LEDs Off			IR LEDs Off			
5MP	100 Fotos	59 Tage	320× 240	10 sec	20 clips	119 Tage
8MP	100 Fotos	55 Tage	640× 480	10 sec	20 clips	113 Tage
12MP	100 Fotos	51 Tage	1280× 720	10 sec	20 clips	101 Tage

8. Problembehandlung

8.1 Foto Falschauslösungen

1. Überprüfen Sie die Parametereinstellung unter „Sensorstufe“ (PIR-Empfindlichkeit). Stellen Sie die Sensorstufe bei warmen Umweltbedingungen auf „Hoch“ und bei kaltem Wetter auf „Niedrig“.
2. Versuchen Sie, Ihre Kamera in einem Bereich aufzustellen, wo sich im Sichtfeld der Kamera keine Wärmequellen befinden.
3. In manchen Fällen nimmt eine in der Nähe von Wasser aufgestellte Kamera Bilder ohne Motiv auf. Versuchen Sie, die Kamera über dem Boden auszurichten.
4. Versuchen Sie die Kamera an stabilen und unbeweglichen Gegenständen zu montieren, z.B. große Bäume.
5. Nachts kann der Bewegungsmelder Motive über den Bereich der IR-Beleuchtung hinaus erkennen. Senken Sie die Reichweitereinstellung, indem Sie die Sensorempfindlichkeit reduzieren.
6. Der Sensor kann durch Sonnenaufgang oder Sonnenuntergang ausgelöst werden. Die Kamera muss neu ausgerichtet werden.
7. Wenn sich eine Person/Tier schnell bewegt, löst die Kamera möglicherweise erst aus, wenn sich das Motiv aus dem Sichtbereich der Kamera bewegt hat. Montieren Sie die Kamera weiter weg oder richten Sie die Kamera neu aus.

8.2 Die Kamera nimmt keine Bilder (mehr) auf

8. Überprüfen Sie die SD Speicherkarte, ob die Datenspeichergröße überschritten wurde. Sie können als Abhilfe den Zyklus Modus aktivieren (wenn die Speicherkarte voll ist, werden die ältesten Aufnahmen automatisch zyklisch gelöscht).
9. Schreibschutz der SD-Karte entfernen
10. SD-Karten werden nur bis zu einer Größe von 32GB unterstützt
11. Achten Sie auf die richtige Polarität beim Einlegen der Batterien. Falsch eingelegte Batterien/Akkus können die Kamera zerstören.
5. Überprüfen Sie den Batterie/Li-Ion Akku Stand.
6. Ist die Kamera im Betriebsmodus, Schalter muss auf “On” stehen und nicht “TEST” oder “Off”.
7. Sollte im Test-Modus für ca. 60sec keine Eingabe erfolgen, schaltet sich die Kamera automatisch aus
8. Im 3G/GPRS Betrieb dauert es ca. 1 Minute bis die Aufnahme versendet und eine neue Aufnahme gemacht werden kann. Wenn Sie kürzere Aufnahme Intervalle wünschen, bitte 3g/GPRS Betrieb ausschalten.
9. Bitte neue SD Speicherkarten formatieren aber auch nach Problemen mit der Kamera erneut formatieren.

8.3 3G/GPRS Betrieb sendet keine Fotos

1. Prüfen Sie, ob SIM Karte Datentransfer Guthaben aufgeladen hat
2. Prüfen Sie die SIM Karte in einem Mobiltelefon auf Funktion
3. Die SIM Karte muss entsperrt sein, kein Password Schutz (PIN)
4. Prüfen Sie die Mobilfunksignalstärke, gute Netzabdeckung?
5. Überprüfen Sie die 3G/GPRS Einstellung (APN; Port, Password, SMTP Server Einstellungen)

