

# BEDIENUNGSANLEITUNG

## Deermapper Wildkamera



deer  mapper

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Einleitung</b> .....	<b>3</b>
1.1	Funktionsübersicht .....	3
1.2	Anwendungsbereiche .....	3
1.3	Stromversorgung.....	3
1.3.1	AA Alkali Batterien .....	3
1.3.2	Solarmodul.....	3
1.3.3	Stromanschluss – für Sicherheitsanwendungen .....	3
1.4	Achtung.....	4
1.5	Schlüsselfunktionen .....	4
<b>2</b>	<b>Die Deermapper Kamera</b> .....	<b>5</b>
2.1	Abbildung 1: Vorderansicht der Kamera;.....	5
2.2	Abbildung 2: Ansicht der Kamera von unten.....	6
2.3	Abbildung 3: Seitenansicht der Kamera.....	7
2.4	Abbildung 4: Innenansicht der Kamera.....	8
	Erklärung der Knöpfe .....	9
2.5	Die Funktionsknöpfe im Detail.....	9
A.	Stellschalter .....	9
2.5.1	Navigationsknöpfe.....	10
<b>3</b>	<b>Schnellstart</b> .....	<b>11</b>
3.1	Starten der Kamera .....	11
3.2	Einstellungen in der Kamera durchführen.....	11
<b>4</b>	<b>Einstellungen</b> .....	<b>12</b>
4.1	Video/Foto Playback.....	12
4.2	Löschen.....	12
4.3	Formatieren der SD Karte .....	12
4.4	Automatisch Ausschalten .....	12
4.5	Bedienungsmenü.....	12
4.6	GPRS Signalsuche (Mobilfunknetz).....	16
<b>5</b>	<b>Spezifikationen</b> .....	<b>17</b>
<b>6</b>	<b>SMS Fernsteuerung der Kamera</b> .....	<b>19</b>
<b>7</b>	<b>SD Kartenauswahl und Batteriedauer Testreport</b> .....	<b>21</b>
7.1	SD Karten Auswahl .....	21
7.2	Lebensdauer der Batterien Testreport.....	21
<b>8</b>	<b>Problemlösung</b> .....	<b>22</b>
8.1	Die Kamera nimmt nicht das gewünschte Objekt auf.....	22
8.2	Die Kamera nimmt keine Bilder (mehr) auf .....	22
8.3	Die Kamera versendet keine Bilder via E-Mail oder MMS.....	22

## 1 Einleitung

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf einer Deermapper Wildkamera entschieden haben. Unsere 12MP HD Digitalkamera wurde nach den Wünschen unserer Kunden entwickelt. Wir wünschen Ihnen viel Spaß und einen guten Anblick mit unserem Produkt und freuen uns die Kamera nach Ihren Bedürfnissen ständig weiterzuentwickeln.

### 1.1 Funktionsübersicht

Zusätzlich zu den Funktionen, die Sie von anderen Produkten bereits kennen, bietet die Deermapper Wildkamera eine Reihe zusätzlicher Funktionalitäten an. Das integrierte GPRS Modul ermöglicht das Versenden der Bilder per E-Mail oder MMS. Außerdem besteht die Möglichkeit die Kamera per SMS-Befehlen zu steuern und Einstellungen jederzeit zu verändern oder die Kamera von zu Hause auszulösen und sich das Foto in kürzester Zeit auf Ihr Smartphone oder Ihren PC schicken zu lassen.

### 1.2 Anwendungsbereiche

Diese Digitalkamera ist aufgrund seiner Form und Farbe das ideale Produkt um Wildtier-Monitoring in Ihrem Jagdrevier zu betreiben. Die einfache Montage mit Hilfe des Befestigungsgurtes an einem Baum und die schnelle Installation lassen bereits nach wenigen Minuten die Aufnahme von ersten Bildern zu. Ebenso kann die Kamera einen Beitrag zur Sicherheit in Ihrem Haus oder zur Überwachung Ihres Firmengeländes dienen. Die unterschiedlichen Modi ermöglichen die Aufnahme von Einzelbildern ebenso wie die Aufnahme von Bildserien oder Videos.

### 1.3 Stromversorgung

#### 1.3.1 AA Alkali Batterien

Diese Kamera arbeitet entweder mit 4 oder 8 Stück AA Alkali Batterien. **Achten Sie darauf, dass die Spannung von aufladbaren AA Batterien (1.2V) nicht ausreicht, um diese Kamera zu betreiben.** Batterien sollten wie im Batteriefach angezeigt in die Kamera eingelegt werden. Das falsche Einlegen der Batterien kann zu Schäden an der Kamera führen. Außerdem empfehlen wir die Batterien zu tauschen, sobald das Batteriezeichen in der Kamera bzw. auf den aufgenommenen Bildern leer ist.

#### 1.3.2 Solarmodul

Um ein besseres Nutzergefühl zu erreichen kann die Kamera auch mit den meisten verfügbaren Solarmodulen mit integriertem 6~12V Lithium Akku betrieben werden.

#### 1.3.3 Stromanschluss – für Sicherheitsanwendungen

Diese Kamera kann auch mit einem externen 6~12V DC Netzteil betrieben werden. Es wird empfohlen die Batterien aus der Kamera zu entfernen, wenn das Netzteil angeschlossen

wird um eine Überladung der Kamera zu vermeiden. Der Einsatz eines Netzteils wird vor allem für Sicherheitsanwendungen empfohlen.

## 1.4 Achtung

1. Die SD Speicherkarte muss korrekt in die Kamera eingeführt werden.
2. Verwenden Sie qualitativ hochwertige AA Batterien um die Batteriefächer vor Korrosion durch austretende Flüssigkeit zu schützen.
3. Verwenden Sie für den Betrieb der Kamera mit externer Stromversorgung den richtigen Adapter (6~12V/1A oder 2A) und vertauschen Sie nicht die Elektroden beim Einlegen der Akkus.
4. Im Testmodus schaltet sich die Kamera automatisch aus, falls das Keypad 60 Sekunden nicht berührt wird. Schalten Sie die Kamera in diesem Fall manuell wieder ein, um weitere Konfigurationen durchzuführen.
5. Unterbrechen Sie während eines Systemupdates nicht die Stromversorgung. Sollte die Kamera nach einem Systemupdate nicht mehr funktionieren, senden Sie uns die Kamera bitte zurück.
6. Vermeiden Sie es die SD Karte oder die Batterien bzw. den Stromadapter bei eingeschalteter Kamera zu entfernen.
7. Beachten Sie bei der Aufstellung der Kamera, dass sich keine beweglichen Objekte wie zum Beispiel Äste oder Blätter im Umkreis von 3 Metern zum Bewegungssensor befinden, um unnötige Kameraauslösungen zu vermeiden.
8. Stellen Sie die Kamera nicht in der Nähe von heißen Objekten wie zum Beispiel Heizkörper, Lichtquellen oder Klimaanlage auf, um unnötige Kameraauslösungen aufgrund der Wärme zu vermeiden.

## 1.5 Schlüsselfunktionen

- a. Programmierbare Auflösung von 5, 8 oder 12 Megapixel.
- b. Speziell nach den Nutzerbedürfnissen entworfene Bedienelemente
- c. Optionale Option, die Kameralautsprecher ein/aus zu schalten
- d. 40 Infrarot LEDs für eine Blitzreichweite von 20 Metern
- e. Einstellbare PIR (Passive Infrarot) Empfindlichkeit zur Auslösung
- f. Mehrfachauslösungen (bis zu 7 Bilder pro Auslösung)
- g. Schnellauslösung: 0.8 - 1s (GPRS Auslösung: 1.2s)
- h. Unterstützung von 6~12V/ 1~2A Solarpanelen
- i. Farbaufnahmen am Tag; Schwarz-weiß Bilder in der Nacht
- j. Einstellbare Verzögerung zwischen Bewegungen
- k. Mit 8 AA Alkali Batterien bis zu 6 Monate Stand-By Zeit
- l. Betriebstemperaturen von -20°C bis +50°C
- m. Zeitraffer Funktion, zur Aufnahme von Bildern in einem konstanten zeitlichen Abstand
- n. Uhrzeitfunktion zur Einstellung einer bestimmten Uhrzeit, zur Auslösung der Kamera
- o. Bildstempel für jedes Bild mit Kamera ID, Datum, Uhrzeit, Temperatur und Mondphase
- p. Integrierter 2.0" TFT Farbbildschirm zur Durchsicht der Bilder und Videos auf der Kamera

- q. Möglichkeit von Tonaufnahmen
- r. Zwei Einstellungen des TV Ausgangs um Kamerabilder direkt am Fernseher anzusehen
- s. Mit den MMS, GPRS, SMTP und FTP Funktionen kann die Kamera Fotos auf bis zu 4 E-Mail-Adressen sowie 4 Mobiltelefone versenden
- t. Steuerung der Kameraeinstellungen via SMS
- u. Möglichkeit ein Foto mittels SMS Funktion auszulösen und gleich geschickt zu bekommen
- v. Unterstützung der meisten 2G und 3G SIM Karten

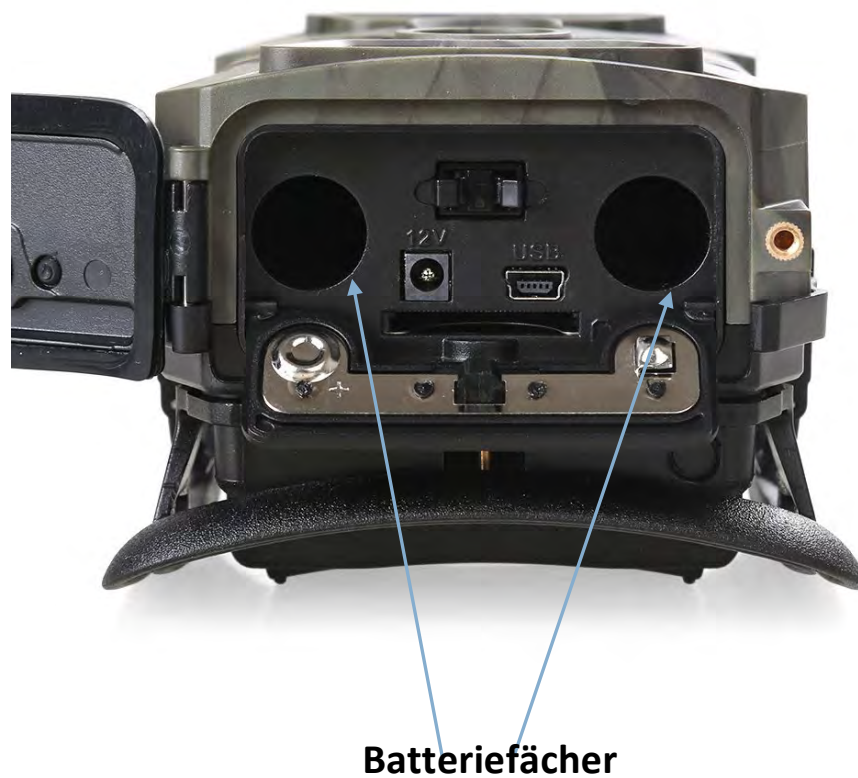
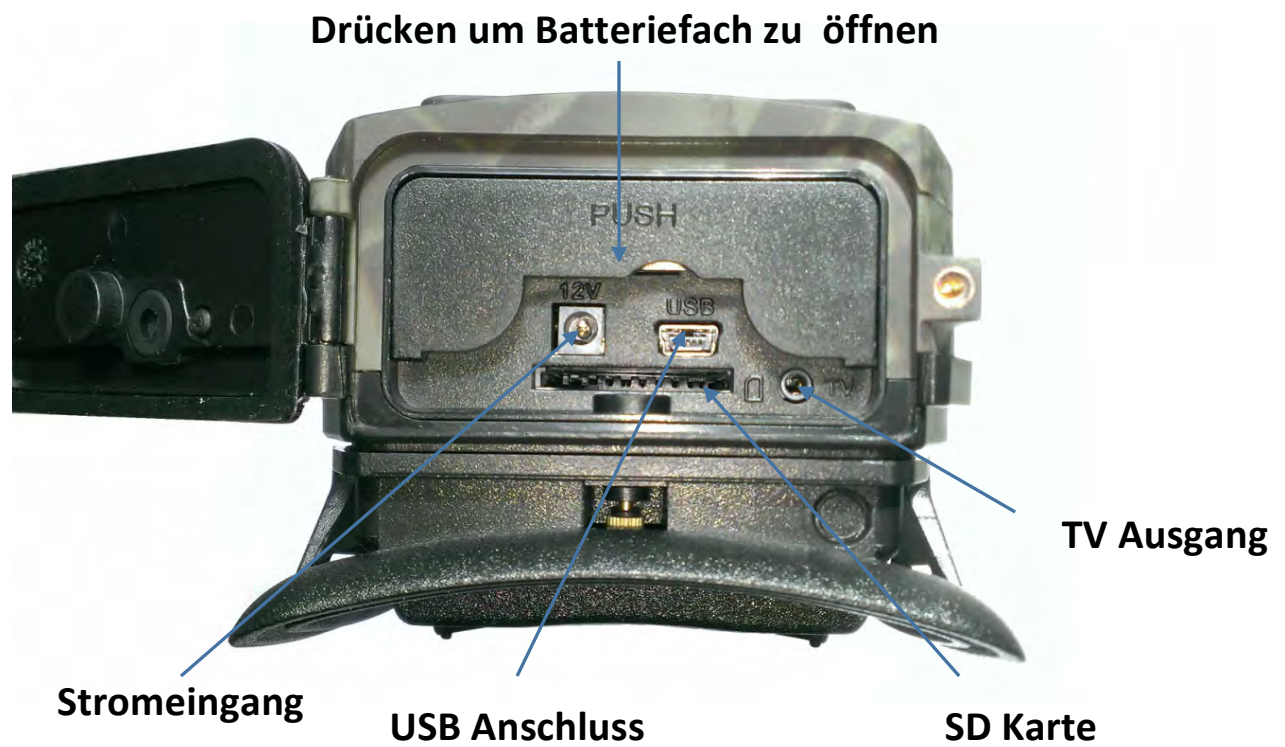
## 2 Die Deermapper Kamera

### 2.1 Abbildung 1: Vorderansicht der Kamera;





2.2 Abbildung 2: Ansicht der Kamera von unten



**2.3 Abbildung 3: Seitenansicht der Kamera**



**Batteriefach**

**Hier drücken, um das Batteriefach zu öffnen**

## 2.4 Abbildung 4: Innenansicht der Kamera

SIM Karten Fach (Chip nach unten einlegen)

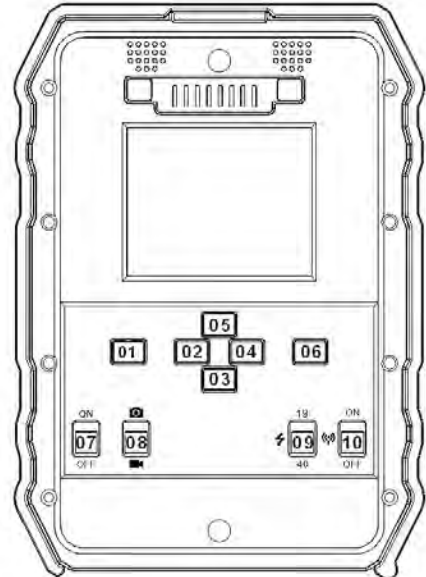
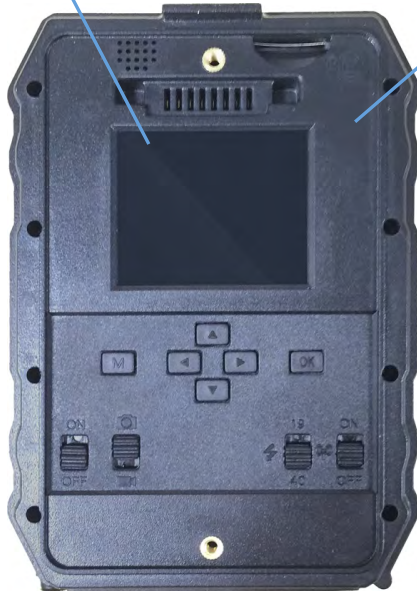




Smartphone E-Mail SMTP (E-Mail)

MMS

FTP



### Erklärung der Knöpfe

a) Druckknöpfe:

- ①: Menüknopf
- ②,③,④,⑤: Navigationsknöpfe (nach links, nach unten, nach rechts, nach oben)
- ⑥: OK

b) Stellschalter:

- ⑦: Kamera ein/aus
- ⑧: Einstellung Fotos oder Videos
- ⑨: Anzahl der Infrarot LEDs
- ⑩: GPRS Einstellungen

## 2.5 Die Funktionsknöpfe im Detail

### A. Stellschalter

<p>Kamera ein/aus</p>	<p>Stellschalter nach oben: Kamera <b>ON</b> – Automatisches Bewegungsmonitoring. Der Lichtsensor blinkt fünf Mal, bevor die Kamera in den Modus „Kamera ON“ wechselt und damit in Betrieb / „scharfgestellt“ ist. Drücken Sie kurz auf den OK Button, um die Kamera aufzuwecken, den LCD Bildschirm zu aktivieren und in den Testmodus zu wechseln. Halten Sie den OK Button für 5 Sekunden gedrückt um in den Kamera ON Modus zurückzukehren.</p> <p>Stellschalter nach unten: Kamera <b>OFF</b> – Ausschalten der Kamera</p>
-----------------------	---

Foto/Video Funktion	Stellschalter nach oben: <b>Foto</b> Funktion Stellschalter nach unten: <b>Video</b> Funktion
Infrarot LEDs	Stellschalter nach oben: <b>19</b> Infrarot LEDs in Betrieb Stellschalter nach unten: <b>40</b> Infrarot LEDs in Betrieb
GPRS Einstellungen	Stellschalter nach oben: <b>ON</b> – GPRS Funktion aktiviert Stellschalter nach unten: <b>OFF</b> – GPRS Funktion deaktiviert Anmerkung: Sobald Sie die Kameraeinstellungen verändern wollen, wird empfohlen die GPRS Funktion zu deaktivieren.

### 2.5.1 Navigationsknöpfe

- a) Sofern die Kamera eingeschaltet ist (Kamera ON), drücken Sie kurz auf OK um die Kamera aufzuwecken, den LCD Monitor zu aktivieren und in den Testmodus zu wechseln.
- b) Testmodus: Drücken Sie kurz auf MENU um die Kameraeinstellungen zu öffnen oder drücken Sie auf OK um Fotos oder Videos auszulösen.
- c) Navigieren Sie in den Einstellungen mit den Pfeiltasten “←”, “↑”, “→” oder “↓”. Zur Auswahl eines Menüpunktes drücken Sie OK. Um in ein übergeordnetes Menü zu gelangen drücken Sie wieder die MENU Taste.
- d) Um wieder in den „Kamera ON“ Modus zurückzukehren halten Sie die OK Taste für 5 Sekunden gedrückt.

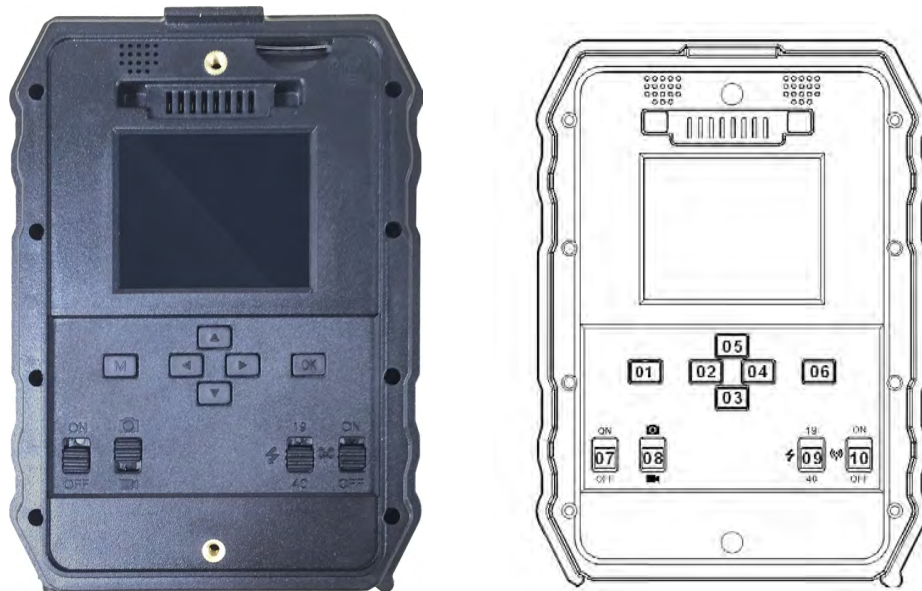
## 3 Schnellstart

### 3.1 Starten der Kamera

Schalten Sie die Kamera ein (Stellschalter ⑦ auf "ON"). Drücken Sie anschließend auf den Knopf „OK“ ⑥ um die Kamera und den LCD Bildschirm aufzuwecken und in den Testmodus der Kamera zu wechseln.

### 3.2 Einstellungen in der Kamera durchführen

- Im Testmodus drücken Sie auf den Menüknopf „M“ ① um in das Einstellungs Menü der Kamera zu wechseln
- Navigieren Sie in den Einstellungen mit den Pfeiltasten „←“, „↑“, „→“ oder „↓“. Zur Auswahl eines Menüpunktes drücken Sie OK. Um in ein übergeordnetes Menü zu gelangen drücken Sie wieder die Menütaste ①.
- Um den Menümodus zu beenden halten Sie die OK Taste ⑥ der Kamera für 5 Sekunden gedrückt.
- Stellschalter ⑧ um Foto bzw. Video Funktion auszuwählen.
- Stellschalter ⑨ um zwischen 19 und 40 Infrarot LEDs zu wählen.
- Stellschalter ⑩ um den GPRS Modus zu aktivieren (ON) oder deaktivieren (OFF)



## 4 Einstellungen

Als Kamerasprache ist standardmäßig Englisch ausgewählt. Um in die deutschsprachige Version der Deermapper Kamera zu wechseln. Navigieren Sie mit den Pfeiltasten nach unten zum Menüpunkt „Language“ und wählen als Sprache „Deutsch“.

### 4.1 Video/Foto Playback

Gehen Sie in den Testmodus (ohne den Menüknopf „M“ zu drücken). Sie sollten das Bild, das die Kamera aufzeichnet, am Display sehen. Drücken Sie nun den Knopf „↑“ um in den Ansichtsmodus zu gehen. Mit „←“ oder „→“ können Sie zwischen den aufgenommenen Bildern / Videos wechseln, mit „OK“ können Sie ein Video abspielen.

- 1) Drücken Sie „↑“ um in den Testmodus zu wechseln
- 2) Drücken Sie auf Menü „M“ um einzelne Datei zu löschen (4.2) oder die gesamte SD-Karte zu formatieren (4.3).

### 4.2 Löschen

- a) Dieses: aktuelles Foto löschen
- b) Alle: alle Fotos löschen

Drücken Sie „↑“ oder „↓“ zur Auswahl und „OK“ um den Vorgang zu bestätigen. Mit der Menütaste „M“ kommen Sie wieder zum Ansichtsmodus.

### 4.3 Formatieren der SD Karte

- a) Nein
- b) Ja: Löscht alle vorhandenen Fotos und Videos

Drücken Sie „↑“ oder „↓“ zur Auswahl und „OK“ um den Vorgang zu bestätigen. Mit der Menütaste „M“ kommen Sie wieder zum Ansichtsmodus.

### 4.4 Automatisch Ausschalten

Die Kamera wechselt automatisch in den Aufnahmemodus wenn 60 Sekunden lang keine Eingabe erfolgt.

**Hinweis:** Wenn sich die Kamera im Einstellungsmenü befindet, erfolgt kein automatisches Umschalten in den Aufnahmemodus.

### 4.5 Bedienungsmenü

Tabelle 1: Einstellungsmenü

#	Menü	Standardwert	Beschreibung
1	Kamera ID-Nummer	AUS	„Ein“ auswählen um eine vierstellige Buchstaben-/Zahlenkombination zu setzen. Der aktuelle Wert (in Rot dargestellt) kann mit „↑“ oder „↓“ verändert werden. Mit „←“ oder „→“ können Sie zur nächsten Stelle wechseln.
2	Kamera + Video	AUS	Wird „Ein“ ausgewählt, schießt die Kamera zuerst ein/mehrere Fotos, und danach ein Video mit der in Punkt 8



			eingestellten <b>Videolänge</b> .
3	<b>Anzahl Serienbilder</b>	1P	Optional 1/2/3/4/5/6/7 Bilder pro Auslösung
4	<b>Bildgröße</b>	5MP	12MP / 8MP / 5MP (MP = Megapixel) 4000x3000, 3264x2448, 2592x1944
5	<b>Videoauflösung</b>	640	FullHD/HD/640/320: 1920x1080 / 1280x720 / 640x480 / 320x160 Hinweis: bei Einstellung 1920x1080 sind max. 15 FPS möglich
6	<b>Bilder pro Sekunde</b>	30 FPS	30 / 15 (FPS: Frames per second, Bilder pro Sekunde)
7	<b>Digitale Vergrößerung</b>	NO	2/3/4-fach Zoom Hinweis: digitaler Zoom geht zulasten der Bildqualität
8	<b>Videolänge</b>	5 Sekunden	5-60 Sekunden
9	<b>Sensorauflösung</b>	Mittel	Hoch / Mittel / Niedrig; Empfindlichkeit des Bewegungssensors (passives Infrarot) Eine höhere Empfindlichkeit 1) ist empfindlicher gegenüber Bewegungen von kleineren Objekten; 2) kann weiter entfernte Objekte erfassen; 3) kann leichter zwischen Körper- und Umgebungstemperatur unterscheiden; 4) löst leichter die Kamera aus; 5) führt andererseits leichter zu Fehlauflösung (bspw. Gegenlicht). <b>Hinweis:</b> Bei hohen Außentemperaturen sollte die Empfindlichkeit auf Hoch gestellt werden um Temperaturunterschiede leichter zu erkennen.
10	<b>Zeitschaltuhr</b>	AUS	„EIN“ auswählen und Zeitbereich (von – bis) eingeben (HH:MM:SS) in dem die Kamera eingeschaltet sein sollte.
11	<b>Auslöseintervall</b>	AUS	„Ein“ auswählen um Intervall zu setzen (HH:MM:SS). Der Bewegungssensor wird ausgeschaltet; die Kamera schießt Fotos / Videos automatisch im eingestellten Intervall. Intervall: 5 Sekunden bis 24 Stunden.
12	<b>Verzögerungszeit</b>	AUS	„Ein“ auswählen um Verzögerung zu setzen (HH:MM:SS). Zeit, die zwischen Bewegungserkennung und Auslösung vergehen soll. Mit dieser Option kann ein zu häufiges Auslösen verhindert werden. Beispiel: Kamera löst erst eine Minute nach einer erkannten Bewegung aus. Verzögerungszeit: 1 Sekunde bis 24 Stunden.
13	<b>Tonaufnahmen</b>	EIN	Tonaufnahmen in Videos aktivieren
14	<b>TV Ausgang</b>	P	NTSC/PAL
15	<b>Zeitstempel</b>	EIN	Ein Zeitstempel mit Kamera-ID, Mondphase, Temperatur, Datum und Zeit des Fotos wird im unteren Bereich des Fotos angehängt.

16	<b>Frequenz</b>	50Hz	Frequenz des Bildschirms; bei Flackern umstellen.
17	<b>Sprache</b>	English	English, Deutsch (German), Finnisch, Französisch
18	<b>Format Zeit / Datum</b>	01/ 01/ 2011 12: 00	Datum und Zeit sowie Datums- und Zeitformat einstellen Der aktuelle Wert (in Rot dargestellt) kann mit „↑“ oder „↓“ verändert werden. Mit „←“ oder „→“ können Sie zur nächsten Stelle wechseln. Das Format kann unterhalb eingestellt werden: Datum: DD (Tag), MM (Jahr), YYYY (Jahr) Zeit: HH (Stunde), MM (Minute)
19	<b>Kamera Sound</b>	ON	„Aus“ auswählen um Kameraton (beim Ein- Ausschalten) zu deaktivieren
20	<b>Keyboard</b>	ON	Ein / Aus: Tastenton
21	<b>Foto Löschfunktion</b>	AUS	Wenn „EIN“ ausgewählt wurde, überschreibt die Kamera bei voller Speicherkarte die ältesten Fotos / Videos.
22	<b>Kamera Passwort</b>	AUS	„EIN“ auswählen um ein Passwort für die Kamera zu setzen
<p><b>In den folgenden Untermenüs können längere Zeichen/Zahlen für URL/ IP/ Port / Email / etc. gesetzt werden:</b> Zu den benötigten Zeichen/Zahlen kann mit “←”, “↑”, “→”, or “↓”, navigiert, und mit “OK” diese ausgewählt werden. Mit der Menütaste „M“ können Sie zwischen Groß- und Kleinbuchstaben, Zahlen und Sonderzeichen wechseln. Mit dem Zeichen „&lt;“ können Sie einen Buchstaben/Zahl löschen, mit „^“ bestätigen Sie die gesamte Eingabe und kommen in das vorherige Menü.</p>			
23	<b>Länderauswahl (nur für MMS)</b>	Wählen Sie den Mobilfunkbetreiber (der SIM-Karte) aus der Liste folgendermaßen aus (z.B: E-Plus): „Germany“, Taste „OK“, „E-Plus“ <b>Hinweis:</b> Bitte überprüfen Sie die voreingestellte URL/ APN/ IP/ Port (Nutzername und Passwort falls nötig) unter “MMS Einstellungen” (Punkt 24) mit den bereitgestellten Informationen Ihres Mobilfunkanbieters.	
24	<b>MMS Einstellungen</b>	Wenn Sie in der “Länderauswahl” Liste Ihren Mobilfunkbetreiber nicht finden können, kontaktieren Sie ihn bitte, um die <b>URL/ APN/ IP/ Port (Benutzername &amp; Passwort, falls benötigt)</b> zu bekommen; geben Sie anschließend diese Informationen ein. <b>Hinweis:</b> MMS werden nur an voreingestellte Telefonnummern / Emailadressen gesendet.	
25	<b>GPRS Einstellungen</b>	Geben Sie den APN (Zugangspunkt) Ihres Mobilfunkbetreibers ein, sowie, falls nötig, den Nutzernamen und Passwort. <b>Hinweis:</b> die GPRS-Einstellungen sind sowohl für SMTP(Email)- als auch FTP-Funktionen notwendig.	
26	<b>SMTP Einstellungen</b>	„ON“ auswählen um SMTP zu aktivieren 1) Mailbox Server IP (zu finden bei den Einstellungen Ihres Email-Anbieters) z.B.: <b>Hotmail:</b> smtp.live.com; <b>Gmail:</b> smtp.gmail.com; 2) Port: geben Sie den passenden Port ein (zu finden bei den Einstellungen Ihres Email-Anbieters)	

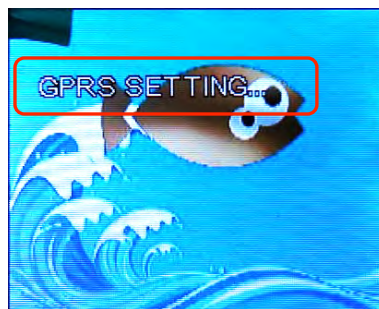
		<p>Häufig 25, bei SSL 465;</p> <p>3) Email Konto: Benutzername</p> <p>4) Email Passwort: Passwort</p> <p><b>Hinweis:</b> 1. SMTP sendet Fotos nur zu den voreingestellten Emailadressen (Punkt 28). Bei falschen Informationen können keine Emails versandt werden. Testen Sie den Emailversand, bevor Sie die Kamera im Revier aufstellen.</p> <p>2. Wenn SMTP konfiguriert und eingeschaltet (ON) ist, werden keine MMS mehr versandt.</p>	
27	<b>FTP Einstellungen</b>	<p>„ON“ auswählen um FTP zu aktivieren</p> <p>1) FTP IP-Adresse; z.B.: ftp://myftpserver.net/ Eingabe: myftpserver.net</p> <p>2) FTP Port; Häufig 21; geben Sie den passenden Port ein-</p> <p>3) FTP Konto: Benutzername</p> <p>4) FTP Passwort: Passwort</p>	
28	<b>Foto / Email senden an</b>	<p>Telefonnummer (1-4) und Emailadressen (1-4), die nach der Auslösung ein MMS / Email erhalten sollen.</p> <p><b>Hinweis:</b></p> <p>1) Fotos werden als MMS nur an voreingestellte Telefonnummern gesendet;</p> <p>2) MMS werden nur gesendet, wenn SMTP nicht konfiguriert ist;</p> <p>3) Fotos werden nur an voreingestellte Emailadressen gesendet.</p>	
29	<b>SMS Fernbedienungsmodus</b>	<p>1) Ausführen bei Foto: (empfohlen bei Batteriebetrieb) Das GPRS Modul der Kamera wird nur nach einer Foto-/Videoauslösung aktiviert und kann im Anschluss SMS-Befehle entgegennehmen. Sie müssen bis zur nächsten Auslösung warten, bis der Befehl ausgeführt wird.</p> <p>2) Immer ausführen: (empfohlen bei Stromanschluss, da höherer Energieverbrauch) Das GPRS Modul der Kamera ist immer aktiviert und kann jederzeit SMS-Befehle empfangen und ausführen.</p>	
30	<b>Tageslimit Bilder</b>	ON (Unbegrenzt)	<p>Ermöglicht eine Begrenzung der täglichen Anzahl der zu sendenden Fotos via MMS / Email.</p> <p>1) Drücken Sie „OK“ um die Begrenzung zu aktivieren „EIN“;</p> <p>2) Anzahl einstellen Mit “↑” oder “↓” (Unlimitiert bis 99);</p> <p>3) Drücken Sie “OK” um die Auswahl zu speichern.</p>
31	<b>Nur protokollieren</b>	Aus	<p>„Ein“ auswählen um bei Auslösung kein Foto / Video zu schießen, sondern stattdessen nur die Auslösezeit zu protokollieren um Energie zu sparen.</p> <p><b>Hintergrund:</b> Nutzer können die Zeitpunkte der Auslösung abfragen. Diese werden in eine Textdatei (Protokoll) auf der SD Karte gespeichert. Das Protokoll kann von der SD Karte ausgelesen oder per SMS an die eingestellte Telefonnummer / Emailadresse gesendet werden.</p> <p><b>Nutzung:</b></p>

			Durch das Protokoll können häufige Auslösezeitpunkte erkannt werden. Auf diesen Zeitbereich kann die Zeitschaltuhr (Punkt 10) eingestellt werden.
32	Zurücksetzen	Nein	„Ja“ auswählen um auf die Werkseinstellung zurückzusetzen
33	Über ... Hinweis...	Version: Software Version IMEI: IMEI der SIM-Karte	

#### 4.6 GPRS Signalsuche (Mobilfunknetz)

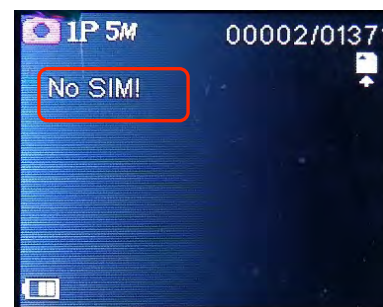
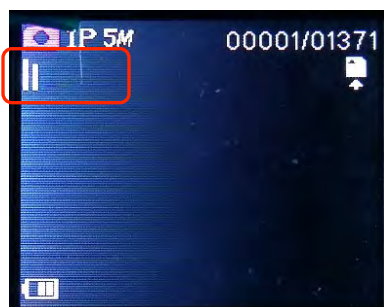
Testen Sie die korrekte Funktion des GPRS Moduls bevor Sie den MMS- / Email- / FTP-Versand testen.

- 1) Schalten Sie das GPRS Modul mit dem Stellschalter ⑩ ein („ON“)
- 2) Schalten Sie die Wildkamera mit dem Stellschalter ⑦ ein („ON“) und drücken Sie „OK“. Sie sehen den Begrüßungsbildschirm mit Informationen zur SD Karte und danach den GPRS Status:



- 3) Warten Sie etwa 30 Sekunden, bis die GPRS-Signalsuche abgeschlossen wurde. Die Kamera wechselt nach einer Minute automatisch in den Kamera ON Modus.
- 4) Links oben im Bild erscheint eine Balkenansicht der Signalstärke (max. 4 Balken).

**Hinweis:** Falls die SIM Karte fehlt, erscheint „NO SIM“



- 5) Testen Sie die MMS- / Email- / FTP-Funktion erst nach dem Erscheinen der Signalstärkebalken.



## 5 Spezifikationen

**Tabelle 2: Spezifikationen der Deermapper Wildkamera**

Bildsensor	5 Megapixel Farb-CMOS
Effektive Pixel	2560 x 1920
Tag/Nacht Modus	Ja
Infrarot Reichweite	20 Meter
Infrarot Anordnung	19 LEDs oben und 21 LEDs unten
Speicher	SD Karte (8MB – 32GB)
Bedienungselemente	10
Linse	F=3.0; FOV=52°; Auto IR-Cut-Remove (in der Nacht)
LCD Bildschirm	2" TFT, RGB, 262k
Empfindlichkeit des Bewegungssensors (PIR)	3 Stufen: Hoch, Mittel, Niedrig
Optimale Distanz für Bewegungssensor	12m – 15m
Winkel des Bewegungssensors	90°
Bildgrößen	5MP/8MP/12MP = 2592x1944/3264x2448/4000x3000
Bildformat	JPEG
Videoauflösung	1080P (1920x1080): 15FPS, 720P (1280x720), 640x320, 320x160
Videoformat	AVI
Videolänge	1 - 60 sec. (programmierbar)
Bildanzahl pro Auslösung	1 - 7
Auslösungszeit	0.8 - 1s
Auslösungsintervall	2s - 5s
Kamera / Videofunktion	Ja
Playback Zoom in	2x, 3x, 4x
Seriennummer	Ja
Zeitraffer	Ja (Bewegungssensor wird deaktiviert)
Piepton	ON/OFF
SD Karten Zyklus	ON/OFF
Auslöse Logs (PIR Log Aufzeichnung)	Ja
Betriebsspannung	Akku: 6V; DC: 6~12V
Batterietyp	8 AA
Externe Stromversorgung	6~12V
Stand-by Verbrauch	0.15 mA
Stand-by Zeit	4 bis 6 Monate (4xAA oder 8xAA)

Auto Power Off	Nach 60s ohne Einstellungen automatisch in den "Kamera ON" Modus wechseln.
Stromverbrauch	150mA (+650mA wenn alle 40 IR LEDs verwendet werden)
Batterieanzeige	4.8V (4.8V: Warnung; 4.6V: power off)
Schnittstelle	TV Ausgang/USB/SD Karte/externen Stromanschluss (DC)
Montage	Gurt; Tripod
Betriebstemperatur	-20°C bis 60°C
Speichertemperatur	-30 °C bis 70°C
Betriebsluftfeuchtigkeit	5%-90%
Wasserdichtheitszertifikat	IP54
Dimensionen	131.42 x 98.72 x 77.44mm
Gewicht	300g
Zertifikat	CE FCC RoHs

## 6 SMS Fernsteuerung der Kamera

Eine der Hauptfunktionen der Deermapper Wildkamera ist die Möglichkeit die Kamera per SMS Funktion fernzusteuern. Jeder SMS-Befehl, der zur Kamera gesendet wird, startet mit einem Stern (\*) und endet mit einer Raute (#). Die Kamera antwortet auf ein erfolgreiches SMS mit einer Nachricht an die erste in der Kamera eingestellte Telefonnummer (Telefon 1).

**Anmerkung:** Achten Sie darauf, das nächste SMS-Kommando erst nach erfolgter Benachrichtigung an die Kamera zu senden. Das Kamera GPRS Modul wird standardmäßig nur aktiviert sobald die Kamera ein Foto bzw. Video auslöst „Ausführen bei Foto“-Modus. Um ständig in Kontakt mit der Kamera treten zu können ist die Einstellung „Immer ausführen“ notwendig. *Wenn Sie das erste Feld für die Telefonnummer (Telefon 1) freilassen, wird das Antwort SMS an den Sender des SMS-Befehls versendet.*

**Tabelle 3: SMS Befehle an die Kamera**

Funktion	Code	SMS Kommando Beispiel	Auswirkungen des SMS Kommandos
01	<b>Modus:</b> Kamera(1), Kamera + Video(2)	01*1#	Kamera
02	<b>Bildgröße:</b> 12MP(1), 8MP(2), 5MP(3)	02*1#	12MP
03	<b>Mehrfachbilder:</b> 1 Foto pro Auslösung (1), 2 Fotos pro Auslösung (2), 3 Fotos pro Auslösung (3), ... 7 Fotos pro Auslösung (7)	03*2#	2 Fotos pro Auslösung
04	<b>Zeitraffer:</b> Entspricht Zeiteinheit (zweistellig), z.B.: 2h 1m 3s: 020103	04*#	AUS
		04*020103#	Kamera schießt alle 2 Stunden 1 Minute 3 Sekunden automatisch ein Foto/ Video.
05	<b>Empfindlichkeit des Bewegungssensors (PIR)</b> Niedrig (1), Mittel (2), Hoch (3)	05*3#	Hoch
06	<b>Digitaler Zoom:</b> Aus (1), 2-fach (2), 3-fach (3), 4-fach (4)	06*3#	digitaler 3-fach Zoom
7a	Telefon 1	<b>Senden an: Telefonnummer:</b> max. 20 Stellen (nur MMS)	7d*15955559999#
7b	Telefon 2		
7c	Telefon 3		
7d	Telefon 4		
8a	Email 1	<b>Send to: Email:</b> max. 60 Zeichen (nur SMTP)	8a*12ab@gmail.com#
8b	Email 2		
8c	Email 3		
8d	Email 4		
09	<b>Maximale Anzahl an täglichen Fotos</b> Maximale Anzahl an Fotos die täglich von der Kamera versendet werden.	09*#	Unlimitiert
		09*19#	Kamera sendet täglich höchstens 19 Fotos an die angegebenen Emailadressen / Telefonnummern.
10	<b>Auslöseverzögerung:</b> OFF, ON	10*#	AUS

	Entspricht Zeiteinheit (HHMMSS), z.B.: 0h 2m 15s: 000215	10*000215#	Löst Foto 2 Minuten 15 Sekunden nach der erkannten Bewegung aus.
11	<b>Zeitschaltuhr:</b> Entspricht zwei Zeiteinheiten (HHMMSS); Beginn und Endzeit sind mit Bindestrich getrennt, z.B.: <b>2:01:30 bis 16:05:10:</b> 020130-160510	11*#	AUS
		11*020130-160510#	Kamera ist jeden Tag von 2:01:30 Uhr in der Nacht bis 16:05:10 Uhr am Nachmittag aktiv
12	Foto aufnehmen	12*#	Die Kamera löst auf Kommando aus und schickt das Foto an die angegebenen Emailadressen / Telefonnummern
13	SMS Fernsteuerungsmodus: "Ausführen bei Foto" Modus (1) "Immer ausführen" Modus (2)	13*1#	"Ausführen bei Foto" Modus
		13*2#	"Immer ausführen" Modus
14	Auslöseprotokoll	14*#	EIN
		14*1#	AUS
15	Auslöseprotoll senden an voreingestellte Telefonnummern(1)/ Emailadressen(2)/ FTP(3) <b>Hinweis:</b> Auslöseprotokoll muss aktiviert sein	15*1#	Auslöseprotokoll an angegebene Telefonnummern senden
		15*2#	Auslöseprotokoll an angegebene Emailadressen senden
		15*3#	Auslöseprotokoll an angegebene FTP(s) senden
16	Kamera ID: 4 Ziffern / Buchstaben i.e.: Nordweg Position 1: NW01; New York Central Pack 2: NYC2	16*NW01#	Nordweg Position 1
		16* NYC2#	New York Central Pack 2
17	Videogröße: 720P (1); D1 (2); CIF (3)	17*1#	720P
18	Videolänge 5-60s	18*10#	Standard Videolänge: 10s



## 7 SD Kartenauswahl und Batteriedauer Testreport

### 7.1 SD Karten Auswahl

Die Verwendung einer SD Karte ist zwingend notwendig, um die Deermapper Kamera zu betreiben. Sobald die Kamera eingeschaltet ist (Kamera ON) und keine Speicherkarte verwendet wird, erscheint am Bildschirm die Meldung „Bitte SD Karte einlegen“. Die Kamera hat eine maximale Kapazität für SD Karten von 32 GB. Bevor die SD Karte in die Kamera eingesetzt wird muss die Kamera ausgeschaltet sein (Kamera OFF). Ist das nicht der Fall, so kann es zu Datenverlusten kommen. Wenn die SD Karte keinen freien Speicherplatz mehr zur Verfügung hat, wird am Bildschirm die Meldung „Speicher voll“ ausgegeben. In der nachfolgenden Tabelle 4 wird die maximale Anzahl an Fotos je SD Karte angegeben, die aufgenommen werden können.

Tabelle 4: Anzahl an Fotos je Speicherkapazität der SD Karte

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

### 7.2 Lebensdauer der Batterien Testreport

Tabelle 5: Lebensdauer der Alkali Batterien

Testumgebung: LCD Bildschirm aus. Modus: "Kamera ON" Bewegungssensor (PIR) automatisches Monitoring						
8AA Alkali Batterien (MMS/GPRS Off)						
Fotoauslösungen pro Tag		Betriebsdauer	Videoclips pro Tag			Betriebsdauer
IR LEDs Ein			IR LEDs Ein			
5 MP	100 Fotos	51 Tage	320 × 240	10 sec	10 Clips	43 Tage
8 MP	100 Fotos	49 Tage	640 × 480	10 sec	10 Clips	42 Tage
12 MP	100 Fotos	45 Tage	1280 × 720	10 sec	10 Clips	40 Tage
IR LEDs Aus			IR LEDs Aus			
5 MP	100 Fotos	59 Tage	320 × 240	10 sec	20 Clips	119 Tage
8 MP	100 Fotos	55 Tage	640 × 480	10 sec	20 Clips	113 Tage
12 MP	100 Fotos	51 Tage	1280 × 720	10 sec	20 Clips	101 Tage

## 8 Problemlösung

### 8.1 Die Kamera nimmt nicht das gewünschte Objekt auf

1. Kontrollieren Sie die Einstellung des Bewegungssensors (PIR). Bei warmen Umgebungstemperaturen stellen Sie die Empfindlichkeit des Sensors auf hoch. Bei kalten Temperaturen wird empfohlen die Empfindlichkeit auf niedrig zu stellen.
2. Stellen Sie die Kamera in einem Gebiet auf, wo sich keine Wärmequellen im Sichtfeld der Kamera befinden.
3. Es kann vorkommen, dass die Kamera in der Nähe von Wasser vermehrt Aufnahmen ohne sichtbare Objekte auslöst.
4. Befestigen Sie die Kamera auf großen unbeweglichen Objekten (z.B. großer Baum)
5. In der Nacht, kann die Reichweite des Bewegungssensors die Reichweite der Infrarot Beleuchtung übertreffen wodurch das detektierte Objekt nicht sichtbar ist. Reduzieren Sie in diesem Fall die Empfindlichkeit des Bewegungssensors.
6. Sonnenaufgänge und Sonnenuntergänge können zur Auslösung des Sensors führen. In diesem Fall sollte die Kamera in anderer Ausrichtung aufgestellt werden.
7. Falls sich Personen oder Tiere sehr schnell an der Kamera vorbeibewegen, können diese das Sichtfeld der Kamera bereits wieder verlassen haben, bevor die Aufnahme ausgelöst wurde. In diesem Fall sollte die Kamera in anderer Ausrichtung aufgestellt werden

### 8.2 Die Kamera nimmt keine Bilder (mehr) auf

1. Bitte versichern Sie sich, dass der Speicher der SD Kamera nicht voll ist. In diesem Fall nimmt die Kamera keine Bilder mehr auf.
2. Kontrollieren Sie die Batterien der Kamera und versichern Sie sich, dass die Batterien noch genügend Strom für den Betrieb der Kamera liefern
3. Stellen Sie sicher, dass die Kamera auch wirklich eingeschaltet ist (Kamera ON) und sich nicht im Testmodus befindet oder ausgeschaltet ist (Kamera OFF).
4. Wenn die GPRS Funktion der Kamera aktiviert ist dauert es nach der Auslösung ca. 1 Minute bis das nächste Foto ausgelöst und versendet wird. Um kontinuierlich Fotos aufzunehmen müssen Sie die GPRS Funktion der Kamera deaktivieren.
5. Bitte formatieren Sie die SD Karte bevor Sie diese in die Deermapper Kamera einlegen oder wenn die Kamera keine Bilder mehr aufnimmt.

### 8.3 Die Kamera versendet keine Bilder via E-Mail oder MMS

1. Kontrollieren Sie ob die SIM Karte keinen Vertrag / kein Guthaben mehr hat.
2. Kontrollieren Sie ob die SIM Karte mit einem Mobiltelefon funktioniert.
3. Kontrollieren Sie ob die Signalstärke ausreicht, um Fotos zu versenden.
4. Stellen Sie sicher, dass die PIN-Abfrage der SIM Karte deaktiviert ist.
5. Stellen Sie sicher, dass die GPRS Einstellungen richtig sind.