

## Jagd-/ Wild-/ Outdoor Kameras



**3**

|   |           |
|---|-----------|
| <b>Sicherheitshinweise</b>                    | <b>3</b>  |
| <b>Grundlegendes</b>                          | <b>4</b>  |
| Einsatz                                       | 4         |
| Stromversorgung                               | 4         |
| Geräteübersicht                               | 4         |
| <b>Quick Start</b>                            | <b>10</b> |
| <b>Basisfunktionen</b>                        | <b>11</b> |
| Video- und Foto-Vorschau                      | 11        |
| Dateimenü                                     | 11        |
| Auto Power Off                                | 11        |
| <b>Menü- und Funktionsübersicht</b>           | <b>11</b> |
| <b>GPRS Funktion (10028940)</b>               | <b>17</b> |
| <b>Problembehebung</b>                        | <b>18</b> |
| Hinweise zur Entsorgung/Konformitätserklärung | 19        |

**20**

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Anhang A: Technische Daten /</b>                                    | <b>37</b> |
| <b>Anhang B: MMS &amp; GPRS Setup /</b> Appendix B: MMS & GPRS Setup   | <b>39</b> |
| <b>Anhang C: Remote SMS Commands /</b> Appendix C: Remote SMS Commands | <b>40</b> |
| <b>Anhang D: SD Card /</b> Appendix D: SD Card                         | <b>43</b> |
| <b>Anhang E: Battery Lifetime /</b> Appendix E: Battery Lifetime       | <b>43</b> |

Sehr geehrter Kunde,

wir gratulieren Ihnen zum Erwerb Ihres Gerätes. Lesen Sie die folgenden Anschluss- und Anwendungshinweise sorgfältig durch und befolgen Sie diese, um möglichen technischen Schäden vorzubeugen. Für Schäden, die durch Missachtung der Sicherheitshinweise und unsachgemäßen Gebrauch entstehen, übernehmen wir keine Haftung.

## Sicherheitshinweise

- Entfernen Sie keine der verschraubten, geklebten oder genieteten Abdeckungen. Das Gerät enthält Teile, die dem Benutzer nicht zugänglich sind. Reparaturen dürfen nur von qualifizierten Fachkräften durchgeführt werden.
- Stellen Sie keine mit Flüssigkeiten gefüllten Gefäße, wie Vasen oder Gieskannen auf dem Gerät ab.
- Lassen Sie keine Gegenstände aus Metall auf dieses Gerät fallen.
- Stellen Sie keine schweren Gegenstände auf dieses Gerät.
- Benutzen Sie nur Zubehör und Anbauteile, die vom Hersteller zugelassen sind.
- Lassen Sie Reparaturen nur von qualifizierten Fachkräften durchführen. Eine Reparatur ist dann erforderlich, wenn das Gerät auf irgendeine Weise beschädigt wurde, das heißt wenn Gegenstände darauf gefallen sind, wenn es nicht ordnungsgemäß funktioniert oder fallengelassen wurde. Versuchen Sie nicht das Gerät selbst zu reparieren. Für Schäden durch unqualifizierte Wartung oder Reparatur-Versuche ist der Hersteller nicht haftbar und die Gewährleistung verfällt.
- Lassen Sie keine Kinder mit dem Gerät spielen.
- Um der Gefahr von Stromschlägen vorzubeugen, vermeiden Sie eine Überlastung des Stromkreises, der Kabel oder der eingebauten Anschlüsse.
- Falls Sie einen Netzadapter verwenden:
  - Stecken Sie diesen vollständig in die Steckdose ein.
  - Ziehen Sie nicht am Kabel, knicken Sie es nicht und stellen Sie keine schweren Gegenstände darauf.
  - Fassen Sie den Stecker nicht mit nassen Händen an. Fassen Sie den Stecker beim Herausziehen an seinem Korpus an.
  - Verwenden Sie keinen beschädigten Netzstecker oder eine beschädigte Steckdose.
  - Installieren Sie dieses Gerät so, dass das Netzkabel sofort aus der Steckdose gezogen werden kann, wenn Störungen auftreten.
  - Der Netzadapter kann an einer gewöhnlichen Haushaltsteckdose mit 220-240V betrieben werden.
- Stellen Sie keine Quellen offener Flammen, z.B. brennende Kerzen, auf das Gerät.
- Installieren Sie dieses Gerät nicht an Orten, an denen brennbare oder explosive Substanzen gelagert werden.
- Hängen Sie das Gerät niemals über einer Wanne oder an feuchten Orten auf. Halten Sie das Gerät generell fern von Wasser und Feuchtigkeit.

**Transport des Gerätes:** Bitte bewahren Sie die Originalverpackung auf. Um einen ausreichenden Schutz beim Transport des Gerätes zu erreichen, verpacken Sie das Gerät in der Originalverpackung.

**Reinigung der äußeren Oberfläche:** Verwenden Sie keine flüchtigen Flüssigkeiten, wie Insektensprays. Durch zu starken Druck beim Abwischen können die Oberflächen beschädigt werden. Gummi- oder Plastikteile sollten nicht über einen längeren Zeitraum mit dem Gerät in Kontakt sein.

## Grundlegendes

### Einsatz

Diese Kamera ist dank ihrer Technik und ihres fachen Gehäuses in Tarnfarbe für verschiedene Einsatzvarianten geeignet:

- als Überwachungskamera für Heim, Büro, Baustelle, Lager etc.;
- für die Bewegungs-aktivierte Überwachung in der Nacht und in schlechten Lichtverhältnissen;
- zur Beobachtung von Wildtieren.

**Achtung:** Der Einsatz darf nur in Einklang mit der Gesetzeslage zur Überwachung und visuellen Erfassung des Objekts (also von Orten, Menschen, Gebäuden, Tieren etc.) stattfinden.

### Stromversorgung

#### **A Batterien (Typ AA):**

Diese Kamera arbeitet mit 4 bis 8 Batterien vom Typ AA (4 in der Kamera, optional 4 weitere im Battery-Pack zum Anclippen).

Nutzen Sie 1,2V-Alkaline Batterien. Akkus vom Typ AA weisen eine vergleichsweise zu niedrige Spannung auf, um den korrekten Betrieb vollständig zu gewährleisten.

#### **B Solar Panel**

Die Kamera arbeitet mit vielen der auf dem Markt erhältlichen 6-12V Solar Panels mit eingebautem Li-Ion-Akku.

#### **C Netzteil**

Sie können die Kamera auch mit einem optional erhältlichen 6-12V (1~2A) Netzadapter betreiben. Entfernen Sie unbedingt die Batterien, bevor Sie die Kamera per Netzteil betreiben! Die Speisung per Netzteil ist für Überwachungszwecke insbesondere über längere Zeiträume hinweg empfehlenswert.

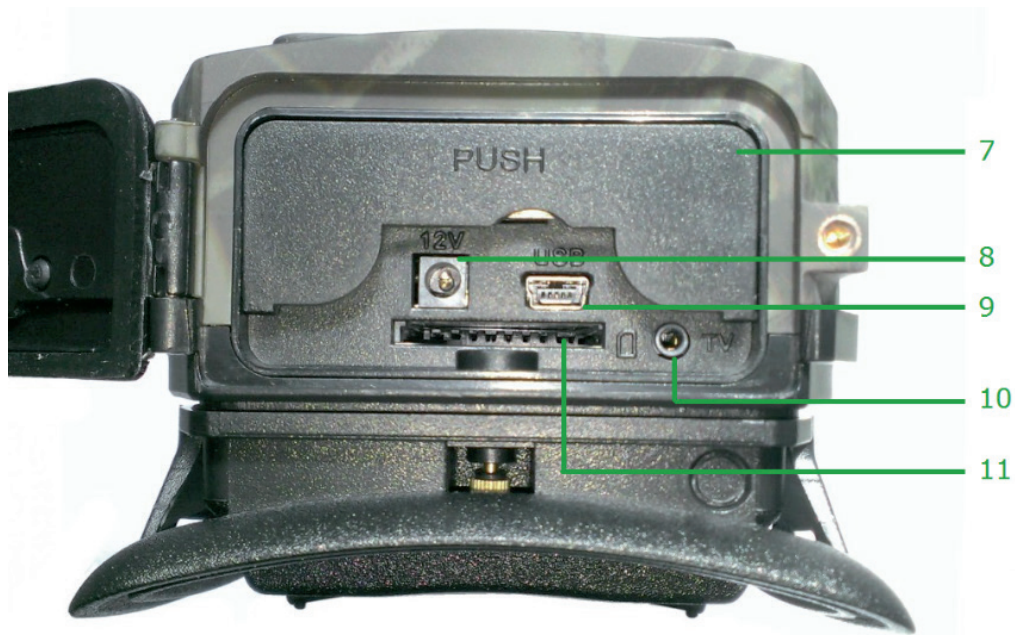


## Geräteübersicht: Front



|                    |          |          |                    |
|--------------------|----------|----------|--------------------|
| Belichtungssensor  | <b>1</b> | <b>4</b> | Linse              |
| LED                | <b>2</b> | <b>5</b> | PIR-Sensor         |
| Infrarot-LED-Blitz | <b>3</b> | <b>6</b> | Infrarot-LED-Blitz |

## Geräteübersicht: Unterseite



|                                   |          |           |                |
|-----------------------------------|----------|-----------|----------------|
| Batteriefach (zum Öffnen drücken) | <b>7</b> | <b>10</b> | TV-Out         |
| Netzteil-Anschluss                | <b>8</b> | <b>11</b> | SD-Karten-Slot |
| USB-Port                          | <b>9</b> |           |                |

## Geräteübersicht: Unterseite/Batteriefach

Setzen Sie hier je zwei Batterien vom Typ AA ein

Beachten Sie die korrekte Polarität:

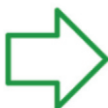
Links: Mit Minuspol voran einlegen;  
Rechts: Mit Pluspol voran einlegen.



## Geräteübersicht: Zusatz-Batteriepack

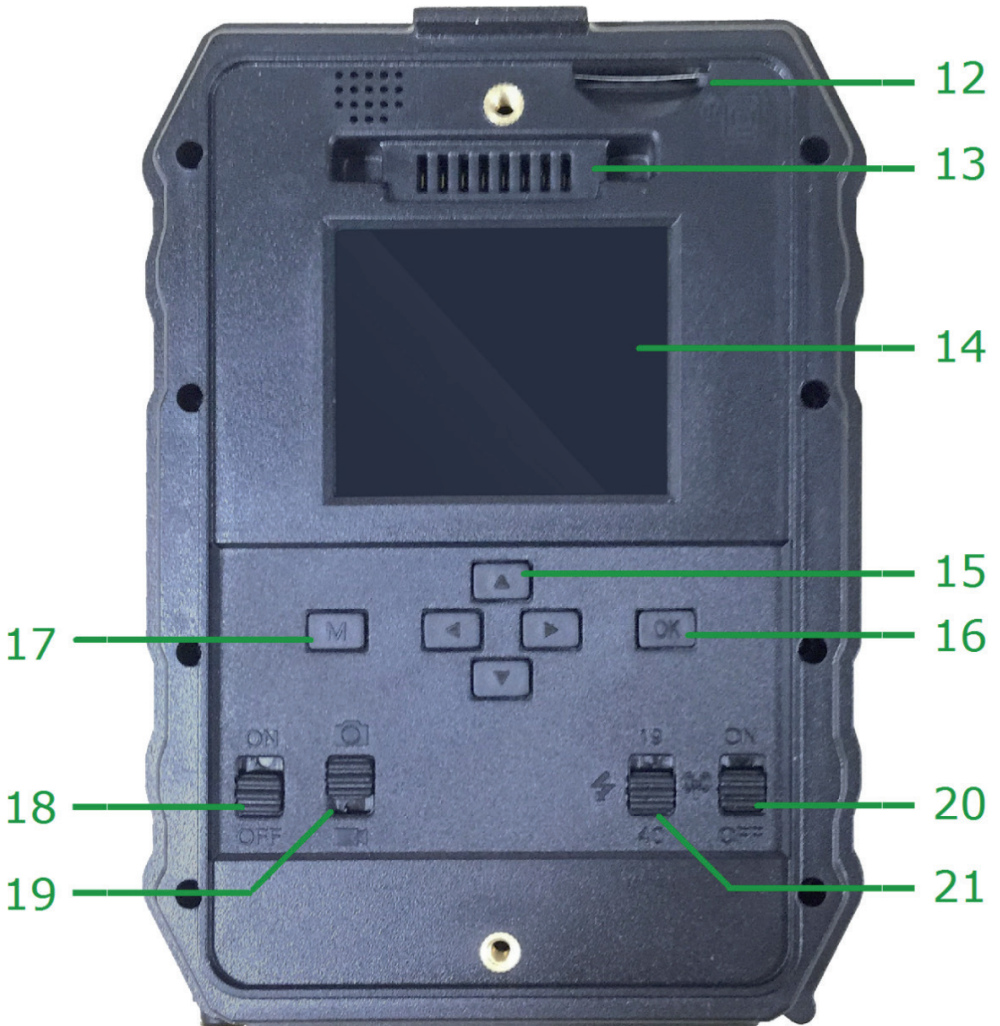


Zum Öffnen des Batteriefachs hier drücken.



Legen Sie die Batterien mit der korrekten, im Inneren des Batteriefachs angezeigten Polarität ein.

## Geräteübersicht: Bedien-Teil





|    |  |
|----|--|
| 12 | SIM-Karte hier einsetzen (nur 10028940) für autom. Foto-Versand via MMS, EMail o. FTP  |
| 13 | Anschluss-Sockel für Zusatz-Batteriepack   |
| 14 | Display  |
| 15 | Pfeiltasten für Navigation und Menüsteuerung   |
| 16 | OK (Menü: aktuelle Auswahl bestätigen; Wake-Up)  |
| 17 | Menü   |
| 18 | Ein-/Ausschalten   |
| 19 | Moduswahl: Foto/Video  |
| 20 | GPRS ein-/ausschalten  |
| 21 | Blitz-Einstellung: Schalter oben = obere 19 IR-LEDs aktiv; Schalter unten = alle aktiv |

## Quick Start

### • Einschalten

Schalten Sie das Gerät mit dem Ein-/Ausschalter (18) ein. Drücken Sie OK (16), um das Display ‚aufzuwecken‘ und in den Test-Modus zu gelangen.

### • Funktions-Auswahl

- Drücken Sie die Menü-Taste („M“, 17), um das Kamera-Menü aufzurufen.
- Navigieren Sie mithilfe der Pfeiltasten durch das Menü. Drücken Sie OK, um ein Untermenü oder eine Parameterauswahl zu öffnen.
- Ändern Sie ausgewählte Parameter mit den Pfeiltasten „oben“ und „unten“ und bestätigen Sie die jeweilige Auswahl bzw. Parameteränderung mit OK.
- Halten Sie nach Beendigung des Menüs OK für 5 Sekunden gedrückt - dann wechselt die Kamera wieder in den Automatik-Modus.
- Nutzen Sie die Schalter unten (19, 20, 21), um zwischen Foto- und Videomodus umzuschalten (19), die Infrarot-Beleuchtungs-Intensität anzupassen (21) und GPRS zu aktivieren/deaktivieren (20).

**Achtung: Für die GPRS-Funktion muss die zu nutzende SIM-Karte unbedingt entsperrt werden, darf also keinen PIN-Code vorweisen. Sie finden weitere Hinweise zur Nutzung einer SIM-Karte im Anhang dieser Bedienungsanleitung.**

# Basisfunktionen

## Video- und Foto-Vorschau

- Drücken Sie im Test Modus ↑, um die Vorschau zu aktivieren. Blättern Sie mit← und →. Spielen Sie Videos mit OK ab.
- Drücken Sie ↑, um zurück zum Auswahlmenü zu gelangen.
- Drücken Sie M, um das Dateimenü aufzurufen (Dateien löschen o. SD-Karte formatieren).

## Dateimenü:

- **Löschen**
  - **(1):** Löschen der aktuellen Auswahl.
  - **Löschen (alle):** Löschen aller auf der SD-Karte enthaltenen Dateien.  
Wählen Sie die gewünschte Option mit den Pfeiltasten ↑/↓ - bestätigen Sie mit OK oder kehren Sie mit M zum vorigen Bildschirm zurück.
- **SD-Karte formatieren**
  - **No:** Abbrechen
  - **Yes:** Formatieren ausführen; Achtung: Alle enthaltenen Dateien werden gelöscht.  
Wählen Sie die gewünschte Option mit den Pfeiltasten ↑/↓ - bestätigen Sie mit OK oder kehren Sie mit M zum vorigen Bildschirm zurück.

## Auto Power Off

Die Kamera schaltet nach 60 Sekunden ohne Betätigung automatisch in den Automatik-Modus. Bei geöffnetem Menü bleibt sie im Test-Modus.

# Menü- und Funktionsübersicht

Nutzen Sie jeweils die Pfeiltasten sowie OK und M, um durch das Menü, seine Untermenüs sowie die jeweiligen Einstellungen zu navigieren.

|                     |     |  |
|---------------------|-----|--|
| <b>Camera ID</b>    | OFF | Wählen Sie ON, um bis zu 4 Zeichen als Camera ID festzulegen (zur Unterscheidung der Bildquelle bei mehreren gleichzeitig genutzten Kameras).    |
| <b>Camera+Video</b> | OFF | ON: Gerät macht erst Foto(s) und nimmt dann automatisch eine Videosequenz auf, abhängig von den Einstellungen unter Video Length und Multi-Shot. |

|                        |               |  |
|------------------------|---------------|--|
| <b>Multi-Shot</b>      | 1P            | Optional: 2/3/4/5/6/7 Fotos pro Auslösung  |
| <b>Image Size</b>      | 5MP           | 12MP (= 4000x3000)<br>8MP (= 3264x2448)<br>5MP (= 2592x1944)   |
| <b>Video Size</b>      | 640           | FHD (= 1920 x 1080 - bei 15FPS)<br>HD (= 1280x720)<br>640 (= 640x480)<br>320 (= 320x160)   |
| <b>Video Frame</b>     | 30FPS         | 30fps/15fps  |
| <b>Digital Zoom</b>    | <b>NO</b>     | Fokus Zooms x2/x3/x4   |
| <b>Video Length</b>    | <b>5 Sec</b>  | 5 - 60s  |
| <b>PIR Sensitivity</b> | <b>Middle</b> | High/Middle/Low<br><br>Hohe PIR-Sensivität ermöglicht die Erfassung kleinerer Objekte, eine tendenziell höhere räumliche Erkennung sowie die zuverlässigere Unterscheidung zwischen (niedrigerer) Außentemperatur und (höherer) Objekttemperatur/Körpertemperatur. Letzterer Faktor nimmt mit steigender Umgebungstemperatur ab, weswegen in warmen Umgebungen die Einstellung HIGH generell zu empfehlen ist. |
| <b>Timer</b>           | <b>OFF</b>    | Stellen Sie hier die Start- und End-Zeit für die Kamera-Aktivität ein.   |
| <b>Time Lapse</b>      | <b>OFF</b>    | ON: Stellen Sie ein Intervall (zwischen 5 Sekunden und 24 Stunden) ein, in dem die Kamera jeweils ein Mal auslöst bzw. ein Video von der eingestellten Länge aufnimmt. Der PIR-Sensor ist im <b>Time Lapse</b> -Modus inaktiv.   |



|                        |                             |   |
|------------------------|-----------------------------|---|
| <b>Delay</b>           | <b>OFF</b>                  | Einstellbares Zeit-Intervall zwischen Bewegungserkennung und Auslöser.                          |
| <b>Audio Recording</b> | <b>ON</b>                   | ON: Audiospur bei Videoaufnahme aktiviert   |
| <b>TV Out</b>          | <b>N</b>                    | NTSC/PAL  |
| <b>Stamp</b>           | <b>ON</b>                   | ON: Stempel mit Camera ID, Mondphase, Temperatur, Datum und Uhrzeit wird dem Foto hinzugefügt   |
| <b>Frequency</b>       | <b>50Hz</b>                 | Display-Wiederholrate (niedrigere Einstellung kann Energie sparen, dafür flimmert das Display)  |
| <b>Language</b>        | <b>English</b>              |   |
| <b>Time/Date</b>       | <b>01/01/2011<br/>12:00</b> | Datum(format): Monat/Tag/Jahr<br>Uhrzeit: Stunde/Minute   |
| <b>Camera Sound</b>    | <b>ON</b>                   | OFF: Interner Lautsprecher inaktiv  |
| <b>SD Cycle Rec</b>    | <b>OFF</b>                  | ON: Kamera nimmt bei voller Speicherkarte weiter auf, indem die ersten Dateien gelöscht werden. |
| <b>Camera Pwd</b>      | <b>OFF</b>                  | ON: Passwort-Schutz aktiviert.<br>Geben Sie ein bis zu 6-Stelliges Passwort ein.                |

Machen Sie die Eingabe wie gewohnt mit den Pfeiltasten und OK zum Bestätigen sowie M, um das Untermenü (bzw. in diesem Fall die Zeichengruppe) jeweils zu verlassen.

Bei GPRS-Modell (10028940): Hier besteht außerdem die Möglichkeit, URL/APN/IP und Port einzugeben.

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Country Set</b><br/>(For MMS only)</p>   | <p>Wählen Sie Ihren Mobile-Daten-Anbieter (SIM-Karte) aus.</p> <p>Stellen Sie sicher, dass die im MMS-Setup eingegebenen Daten mit denen Ihres Mobilfunk-Anbieters übereinstimmen (siehe Anhang).</p>  |
| <p><b>MMS Setup</b></p>                        | <p>Taucht Ihr Mobilfunkanbieter nicht in der Liste unter „Country Set“ auf, kontaktieren Sie diesen bitte und fragen Sie nach den notwendigen Daten für URL / APN / IP / Port und Username &amp; Passwort. Geben Sie diese dann manuell ein (bei GPRS-Modell (10028940)).</p> <p>Bitte beachten Sie: MMS können an voreingestellte Mobiltelefone versendet werden. Die Provider-Daten müssen dazu korrekt eingegeben sein. Für E-Mail-Versand beachten Sie bitte die folgenden Punkte GPRS und SMTP.</p> |
| <p><b>GPRS Setup</b><br/>(bei GPRS-Modell)</p> | <p>Geben Sie hier die APN Ihres lokalen Mobilfunkbetreibers ein und verifizieren Sie den Zugang mit Ihrem Username sowie Passwort.</p> <p>Achtung: Die korrekte Eingabe dieser Daten hier dient der Funktion des Serverupload über die Protokolle SMTP (E-Mail-Versand) sowie FTP (File-Server Upload).</p>  |
| <p><b>SMTP Setup</b></p>                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geben Sie die Server-Adresse Ihres Mail-Providers ein (z.B.: smtp.gmail.com / smtp.gmx.de etc.)</li> <li>• Geben Sie den Mailbox Port ein (meist „25“ - bei Abweichung bitte beim Mail-Anbieter nachfragen).</li> <li>• Geben Sie Ihr EMail-Passwort ein.</li> </ul> <p>Bitte beachten Sie: Der MMS-Versand an E-Mail-Empfänger wird automatisch abgeschaltet, wenn SMTP als Versandart gewählt wird.</p>   |
| <p><b>FTP Setup</b></p>                        | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Geben Sie die Adresse Ihres File-Servers ohne „ftp://“ ein: ftp://electronic-star.beispiel.de/ → electronic-star.beispiel.de</li> <li>• Geben Sie den Port des FTP-Servers ein (meist „21“. Bei Abweichungen fragen Sie bitte den Server-Betreiber / Web-Host etc.).</li> <li>• Geben Sie Ihr FTP-Passwort ein.</li> </ul>  |

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| <b>Send To</b>              | <p>Geben Sie hier eine Telefonnummer (max 4) und eine Mail-Adresse (max 4) ein, an die Fotos per MMS/SMTP verschickt werden sollen.</p> <p>Achtung:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fotos können nur bei angegebener Telefonnummer per MMS an ein anderes Telefon verschickt werden.</li> <li>• Fotos werden via MMS an voreingestellte E-Mail-Adressen geschickt, wenn SMTP nicht eingestellt ist.</li> <li>• Fotos werden nur dann per SMTP (GPRS) an voreingestellte E-Mail-Adressen geschickt, wenn SMTP eingestellt wurde.</li> </ul> |   |
| <b>SMS Remote Ctrl Mode</b> | <p>EXECUTE UPON TRIGGER:<br/>GPRS-Modul wird nur aktiviert, wenn Kamera auslöst. Dann werden auch in der Zwischenzeit eingegangene Remote-SMS-Befehle ausgeführt.</p> <p>EXECUTE ALL TIME:<br/>GPRS-Modul ist dtändig im Standby-Modus und kann somit ständig auf Remote-SMS-Befehle reagieren.</p> <p><b>Nur bei Netzteil-Betrieb zu empfehlen, da Energieverbrauch sehr hoch!</b></p>   |   |
| <b>Max Num/day</b>          | <b>ON</b>   | <p>ON: Erlaubt der Kamera, nur eine bestimmte einstellbare Anzahl von Fotos pro Tag per MMS zu verschicken.<br/>Stellen Sie das Limit mit den Pfeiltasten (oben/unten) ein.</p> <p>UNLIMITED: Keine maximale Anzahl</p> |
| <b>Trigger Logs</b>         | <b>OFF</b>  | <p>ON: Nur das Auslöse-Datum (inkl. Uhrzeit) wird gespeichert. Es werden keine Fotos/Videos gemacht.</p> <p>Der Log wird als .txt-Datei gespeichert und kann via Remote-SMS-Zugriff ausgelesen werden.</p>              |
| <b>Reset</b>                | <b>No</b>   | <p>Wählen Sie YES, um die Kamera in den Werkzustand zurückzusetzen. ACHTUNG: Alle Änderungen werden verworfen.</p>  |

---

**About**

VERSION: Zeigt die aktuelle Software-Version an.

IMEI: Zeigt den IMEI-Code des GPRS-Moduls an (nur bei GPRS-Variante (10028940)).

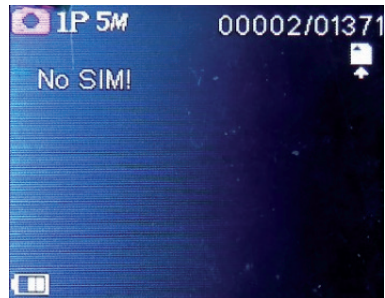
## GPRS Funktion (Nur 10028940)

Testen Sie die GPRS-Funktionen zunächst, um sicherzustellen dass der Versand von Fotos einwandfrei funktioniert.

- Schalten Sie GPRS ein und drücken Sie OK, um das Display zu aktivieren. Sie sollten diesen Bildschirm sehen:



- Warten Sie einen Moment: Die Suche nach dem GPRS-Signal kann etwa 30 Sekunden dauern. Bitte beachten Sie: Innerhalb einer Minute nach der Signalsuche schaltet die Kamera in den Automatikmodus.
- Die Signalstärke wird links oben als Balkendiagramm angezeigt, ebenso wie ggf. das Fehlen der SIM-Karte:



- Testen Sie die MMS-, SMTP-, und FTP-Funktionen, sobald der GPRS-Verbindungsaufbau erfolgreich abgeschlossen wurde.

# Problembhebung

## Fotos enthalten nicht das Objekt des Interesses

- Überprüfen Sie den Sensor-Level (PIR Empfindlichkeit) und stellen Sie ihn auf „High“, falls die Umgebungstemperatur hoch ist.
- Wählen Sie einen Kamerastandort, der von starken Hitzequellen entfernt ist.
- Wasserbewegungen im Bildraum können den Sensor auslösen.
- Versuchen Sie die Kamera an möglichst unbewegten/unbeweglichen Objekten zu montieren.
- Nachts hat der Bewegungsmelder ggf. eine höhere Reichweite als die Infrarot-LEDs. Senken Sie die PIR Empfindlichkeit.
- Die auf- oder untergehende Sonne könnte den Bewegungsmelder auslösen. Suchen Sie gegebenenfalls einen anderen Standort.
- Sich besonders schnell durch den Bildraum bewegende Objekte werden nicht erfasst.

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

- Stellen Sie sicher, dass genügend Speicherplatz auf der SD-Karte vorhanden ist und nutzen Sie ggf. die Cycle-Funktion, damit die Kamera weiterhin aufnimmt, auch wenn kein/zu wenig Speicherplatz zur Verfügung steht. Achtung: Falls Sie diese Option nutzen, werden die ältesten Bilder/Videos automatisch gelöscht.
- Überprüfen Sie die Batterien. Um sicher zu gehen, dass die Kamera einwandfrei funktioniert, ziehen Sie Alkaline- oder Lithium Batterien Akkus vor.
- Stellen Sie sicher, dass die Kamera eingeschaltet und nicht im OFF- oder TEST-Modus ist.
- Für das Versenden eines Fotos via GPRS benötigt die Kamera ca. 1 Minute, während der kein neues Foto gemacht werden kann. Schalten Sie die GPRS-Funktion ab, wenn Sie kontinuierlich und ohne diese Verzögerung Fotos machen wollen.
- Formatieren Sie unbedingt die SD-Karte, bevor Sie sie in die Kamera einlegen.

## GPRS-Kamera hört auf, Fotos per Mail oder MMS zu senden

- Überprüfen Sie, ob die SIM-Karte aufgeladen ist (v.a. bei Pre-Paid-Karten).
- Überprüfen Sie, ob die SIM-Karte für diesen Einsatzzweck geeignet ist.
- Überprüfen Sie die Signalqualität.
- Stellen Sie sicher, dass die GPRS-Einstellungen korrekt sind.

## Hinweise zur Entsorgung



### Elektroaltgeräte

Befindet sich die diese Abbildung (durchgestrichene Mülltonne auf Rädern) auf dem Produkt, gilt die Europäische Richtlinie 2002/96/EG. Diese Produkte dürfen nicht mit dem normalen Hausmüll entsorgt werden. Informieren Sie sich über die örtlichen Regelungen zur getrennten Sammlung elektrischer und elektronischer Gerätschaften. Richten Sie sich nach den örtlichen Regelungen und entsorgen Sie Altgeräte nicht über den Hausmüll. Durch die regelkonforme Entsorgung der Altgeräte werden Umwelt und die Gesundheit ihrer Mitmenschen vor möglichen negativen Konsequenzen geschützt. Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern.

## Konformitätserklärung

Hersteller: CHAL-TEC GmbH, Wallstraße 16, 10179 Berlin, Deutschland.

Dieses Produkt entspricht den folgenden Europäischen Richtlinien:

2004/108/EG (EMC) / 1999/05/EG (R&TTE) / 2011/65/EU (RoHS)



Dear Customer,

Congratulations on purchasing this product. Please read and follow these instructions, in order to avoid damaging the item. We do not cover any damages that may arise from improper use of the item or the disregard of the safety instructions.

## Important Safety Instructions

- Read all instructions before using.
- Do not use attachments that are not recommended by the manufacturer.
- Do not open the unit by removing any cover parts. Do not attempt to repair the unit. Any repairs or servicing should be done by qualified personell only. Only qualified persons may perform technical work on the product. The product may not be opened or changed. The components cannot be serviced by the user.
- The appliance is not a toy. Do not let children play with it.
- Never clean the surface of the device with solvents, paint thinners, cleansers or other chemical products. Instead, use a soft, dry cloth or soft brush.
- This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the appliances by a person responsible for their safety.
- Do not expose the appliance to extreme temperatures. The appliance shall be used in moderate climates.
- Use the original package in order to avoid damages to the device when transporting it.
- Save these instructions.

**Small objects:** Keep small objects (i.e. screws, mounting material, memory cards etc.) and packaging out of the range of children. Do not let Children play with foil. Choking hazard!

**Transporting the device:** Please keep the original packaging. To gain sufficient protection of the device while shipment or transportation, make sure to put it back in its original packaging.

**Cleaning the surface:** Do not use any volatile liquids, detergents or the like. Use a clean dry cloth.



# Basics

## Application

This digital camera is an ideal product for housing security, warehouse surveillance, and monitoring wild animals with its camouflage appearance and nice shape. It is convenient to install or fasten, could be used to take photographs manually and carry on long-time videos in Test mode.

- a. Instant surveillance camera for home, office, construction site, and warehouse, etc
- b. Motion-triggered infra-red night vision surveillance;
- c. Animal observation and hunting;

**Please note:** The camera may only be used in accordance with local laws regarding supervision and recording places, objects and persons.

## Power supply

### **A Batteries (type AA):**

This camera can either work with 4 or 8 AA Alkaline batteries. Please note that the voltage of rechargeable AA batteries (1.2V) is insufficient for this device. Batteries should be inserted as indicated inside the battery case. Wrong polarity may cause malfunction. Also, we strongly recommend changing the batteries when power icon on camera screen, or photo stamp is empty.

### **B Solar Panel**

This camera can be connected to and work with most standard 6~12V lithium battery solar panels.

### **C Power Adaptor**

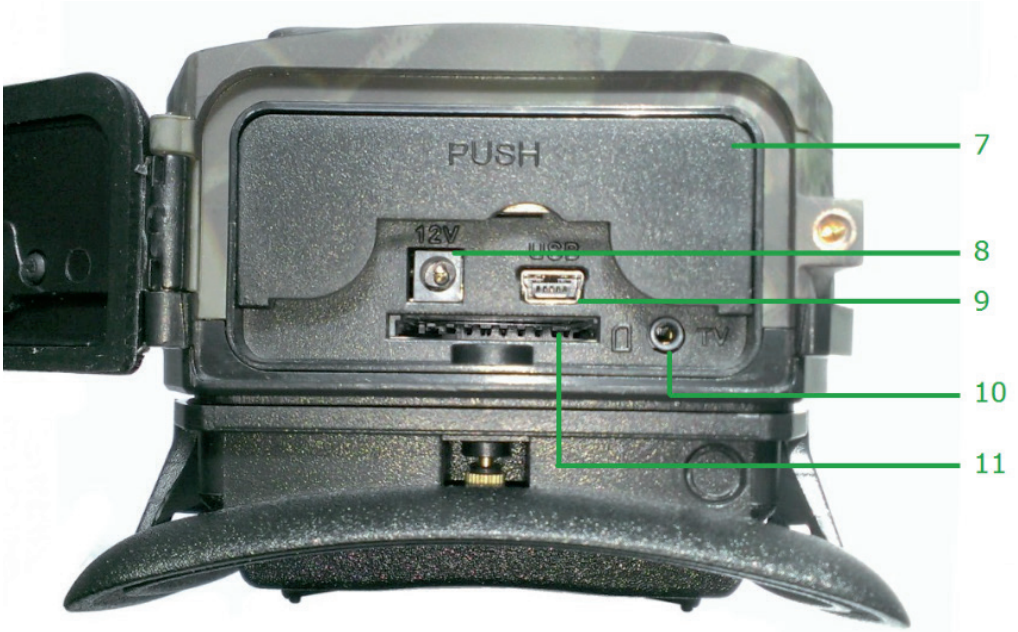
This camera can also be powered by an external 6~12V/ 1~2A DC adapter. Remove any inserted batteries to avoid surcharging when power adapter is used. Electrical power is recommended for security purposes.

## Device Overview: Front



|                        |          |          |                |
|------------------------|----------|----------|----------------|
| Light sensor day/night | <b>1</b> | <b>4</b> | Lens           |
| LED                    | <b>2</b> | <b>5</b> | PIR Sensor     |
| Infra red LEDs         | <b>3</b> | <b>6</b> | Infra red LEDs |

## Device Overview: Bottom



|   |   |    |              |
|---|---|----|--------------|
| Battery compartment cover<br>(push to open) | 7 | 10 | TV Out       |
| DC in                                       | 8 | 11 | SD Card Slot |
| USB Port                                    | 9 |    |              |

## Device Overview: Bottom/Battery Compartment

Insert 2 batteries ("AA") here.



## Device Overview: Additional Battery Pack



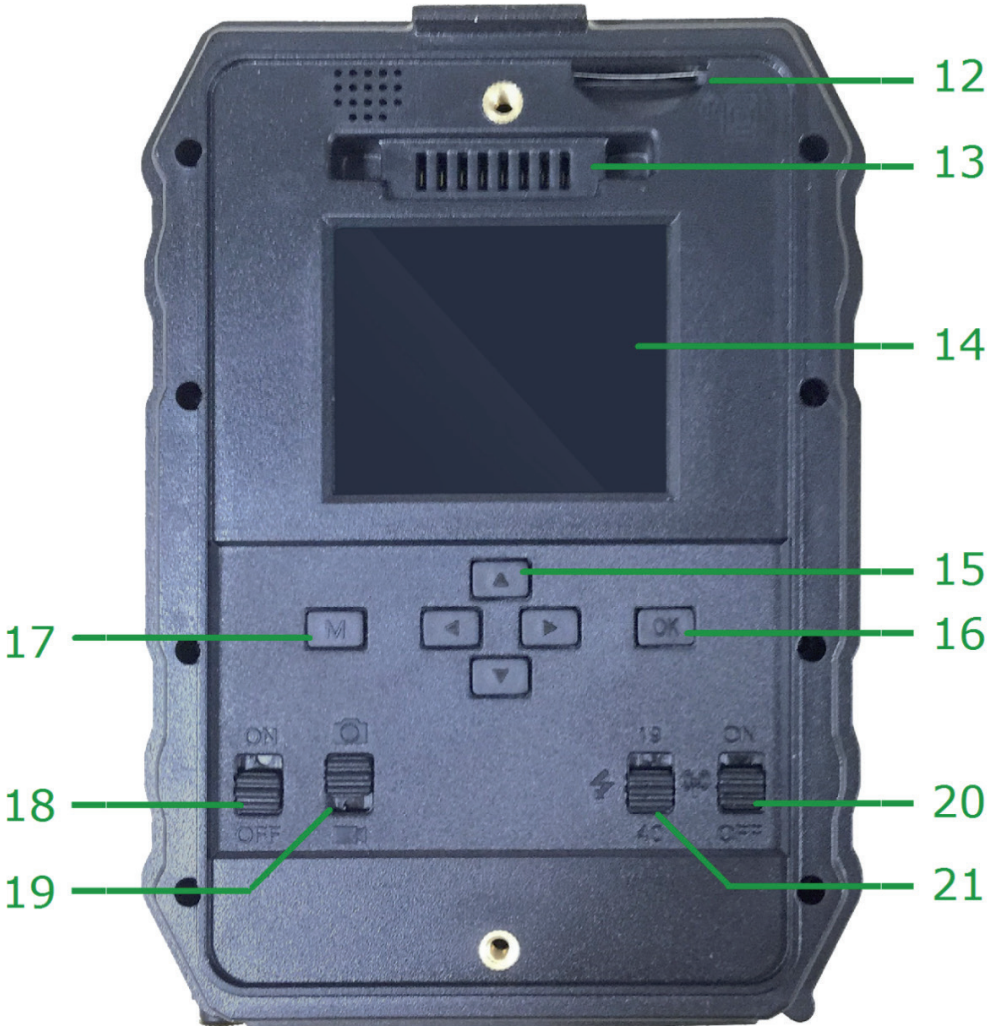
Push to open battery compartment.



Insert batteries with polarity as indicated inside.



## Device Overview: Controls



|           |   |
|-----------|---|
| <b>12</b> | Insert SIM here (model10028940 only) for sending fles via MMS, EMail or FTP |
| <b>13</b> | Terminal for additional battery pack  |
| <b>14</b> | Display   |
| <b>15</b> | Buttons for navigation and menu operation                                   |
| <b>16</b> | OK (Menu: confrm current selection; Wake-Up)                                |
| <b>17</b> | Menu  |
| <b>18</b> | On/Off  |
| <b>19</b> | Mode selection: Photo/Video   |
| <b>20</b> | GPRS On/Off   |
| <b>21</b> | Flash: Switch up = upper 19 IR LEDs active; Switch down = all LEDs active   |

## Quick Start

- **Einschalten**

Switch the device on with the power switch (18). Press OK (16), to wake the display and get into test mode.

- **Function Selection**

- Press Menu („M“, 17), to enter camera setting menu.
- Navigate through the menu using the arrow buttons. Press OK to open the current selection (sub menu or parameter).
- Change any selected parameters using the arrow keys UP and DOWN and confrm changes with OK.
- Exit Menu, then press OK for 5 secs to enable camera to work automatically by itself.
- Use switches below (19, 20, 21), to select Photo mode / video mode (19), change LED activity (21) or activate/deactivate GPRS (20).

**Important: It is mandatory to deactivate any SIM card PIN code before using it in the camera.**

# Basics

## Video/Photo Playback

- In Test Mode without pressing button "Menu": press ↑ to enter Playback. Use ← and → to scroll. Play videos by pressing OK.
- Press ↑ to return to menu.
- Press M for the file menu.

## File menu:

- **Delete Files**
  - **(1)**: Delete the selected file.
  - **Delete all**: Delete all contained files on the memory card.Choose desired option with ↑/↓- confirm pressing OK or return to previous screen with M.
- **Format SD card**
  - **No**
  - **Yes**: All contained files will be deleted.

## Auto Power Off

Camera will automatically switch to mode "Power ON" (camera auto shooting photos mode) if no keypad touching within 60 sec.

Note: camera stays in "Test" mode if camera is in Menu configuration interface.

# Operation Menu

In test mode, press M once to enter camera setting menu; to navigate use the direction buttons, press OK for selection, and M to return back to previous menu.

|                     |     |   |
|---------------------|-----|---|
| <b>Camera ID</b>    | OFF | Select ON to set 4 digits/characters for each camera. Such function can help user to identify photos are from where and which camera. |
| <b>Camera+Video</b> | OFF | Select ON, camera shoots photo(s) first, then video upon same trigger event based on Video Length and Multi-shot user configured.     |



|                        |               |   |
|------------------------|---------------|---|
| <b>Multi-Shot</b>      | 1P            | Optional: 2/3/4/5/6/7 photos per trigger  |
| <b>Image Size</b>      | 5MP           | 12MP (= 4000x3000)<br>8MP (= 3264x2448)<br>5MP (= 2592x1944)  |
| <b>Video Size</b>      | 640           | FHD (= 1920 x 1080 - bei 15FPS)<br>HD (= 1280x720)<br>640 (= 640x480)<br>320 (= 320x160)  |
| <b>Video Frame</b>     | 30FPS         | 30fps/15fps   |
| <b>Digital Zoom</b>    | <b>NO</b>     | Focus zooms x2/x3/x4  |
| <b>Video Length</b>    | <b>5 Sec</b>  | 5 - 60s   |
| <b>PIR Sensitivity</b> | <b>Middle</b> | High/Middle/Low<br><br>Higher sensitivity is more sensitive to movements by smaller subjects and offers a longer detection-distance. Plus, it is easier for the sensor to detect differences between body heat and outdoor temperature. It is easier to trigger camera to record. In high temperature environments, body heat of subjects and environment temperature is hard to distinct by camera, so set the sensitivity high. |
| <b>Timer</b>           | <b>OFF</b>    | Select ON to set the beginning time and end time (hour/minute); camera will only work during the time user set.   |
| <b>Time Lapse</b>      | <b>OFF</b>    | Select ON, to set the interval. PIR sensor of camera will be turned off. Camera will only work upon the interval user set. Configurable interval: 5 seconds to 24 hours.  |

|                        |                             |  |
|------------------------|-----------------------------|--|
| <b>Delay</b>           | <b>OFF</b>                  | Set a configurable delay between motion detection and trigger (5secs - 2hours).                                  |
| <b>Audio Recording</b> | <b>ON</b>                   | ON: Audio will be recorded on video.   |
| <b>TV Out</b>          | <b>N</b>                    | NTSC/PAL   |
| <b>Stamp</b>           | <b>ON</b>                   | ON: Stamp with camera ID, moon phase, temperature, date and time will be added to the photos.                    |
| <b>Frequency</b>       | <b>50Hz</b>                 | Display frequency  |
| <b>Language</b>        | <b>English</b>              |  |
| <b>Time/Date</b>       | <b>01/01/2011<br/>12:00</b> | Date: "month/date/year";<br>Time: "hour/minute"  |
| <b>Camera Sound</b>    | <b>ON</b>                   | OFF: Internal speaker off  |
| <b>SD Cycle Rec</b>    | <b>OFF</b>                  | ON: Camera will continue to record photos/videos by deleting earliest photos or video clips recorded on SD card. |
| <b>Camera Pwd</b>      | <b>OFF</b>                  | ON: Password protection enabled.<br>Enter alphanumeric password (6 numbers/chars max)                            |

In sub menu to set URL/APN/IP/Port,  
user can navigate to choose needed characters by pressing UP/DOWN/LEFT/RIGHT, press  
OK for selection, MENU to switch group of characters.  
With the information entered, press OK to confirm - save&exit.

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Country Set</b><br/>(For MMS only)</p> | <p>Choose your local wireless operator (SIM Card provider).</p> <p>Make sure the data entered in MMS setup are correct (see appendix for most important providers data).</p>   |
| <p><b>MMS Setup</b></p>                      | <p>If you can't find your local operator from "Country Set" list, please contact your operator for URL/APN/IP/Port/Username&amp;Password (if required); and enter these info manually.</p> <p><b>Note:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• MMS send photos to preset phones/email; if MMS is with wrong information entered, then phones/email accounts will not be able to receive photos from camera.</li> <li>• Email box receive photos from camera via SMTP only when SMTP is ON.</li> </ul>                         |
| <p><b>GPRS Setup</b></p>                     | <p>Enter your local operator's GPRS APN, and corresponding Username and Password.</p> <p><b>Note:</b> GPRS Setup here is for both SMTP and FTP functions.<br/> <b>Note:</b> It is not mandatory to enter Username and Password of APN. But some operators may require this password access to enable GPRS function. For details, please contact your local operator.</p>   |
| <p><b>SMTP Setup</b></p>                     | <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1) Enter your mailbox server IP (examples: smtp.gmail.com / smtp.gmx.de)</li> <li>• Enter your mailbox port (usually „25“, but can alter)</li> <li>• Enter your mail box password.</li> </ul> <p><b>Note:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. SMTP only send photos to preset emails; if SMTP is with wrong information entered, then emails will not be able to receive photos from camera.</li> <li>2. MMS stops sending photos to email when SMTP is set to work.</li> </ol> |

|                             |   |   |
|-----------------------------|---|---|
| <b>FTP Setup</b>            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Enter your FTP server IP without „ftp://“: ftp://electronic-star.example.de/ → electronic-star.example.de</li> <li>• Enter your FTP server port (usually „21“). To be sure, please ask the service provider).</li> <li>• Enter your ftp password.</li> </ul>   |   |
| <b>Send To</b>              | <p>Enter the phone numbers (1~4) and email accounts (1~4) that you want to receive photos via MMS/SMTP (GPRS).</p> <p><b>Note:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• camera will only send photos to preset phone numbers via MMS;</li> <li>• camera will only send photos to preset email(s) via MMS if SMTP is not configured;</li> <li>• camera will only send photos to preset email accounts via SMTP (GPRS) if SMTP is set.</li> </ul> |   |
| <b>SMS Remote Ctrl Mode</b> | <p>EXECUTE UPON TRIGGER:<br/>Camera GPRS module will only be activated to execute SMS remote message orders when camera is triggered to shoot photos/ videos.</p> <p>EXECUTE ALL TIME:<br/>Camera GPRS module stand-by all the time to send photos, receive and execute remote SMS command orders. <b>High energy consumption!</b><br/><b>Select only when in use with a power adapter!</b></p>   |   |
| <b>Max Num/day</b>          | <b>ON</b>   | <p>ON: Enable to limit camera only to send a certain number of photos to phone via MMS every day.</p> <p>Set limit with UP/DOWN buttons.<br/>Confrm pressing OK.</p>  |
| <b>Trigger Logs</b>         | <b>OFF</b>  | <p>ON: Record the trigger time only, instead of shooting photos/Videos to save battery power.</p> <p>Time points will be listed in a txt file which is saved in SD card.<br/>Allow SMS command message from phone to withdraw this file remotely.</p> |

|              |           |  |
|--------------|-----------|--|
| <b>Reset</b> | <b>No</b> | Select "Yes" to reset camera back to factory default setting.  |
| <b>About</b> |           | VERSION: Software version<br>IMEI: User is able to know GPRS module IMEI code after searching GPRS signal. |

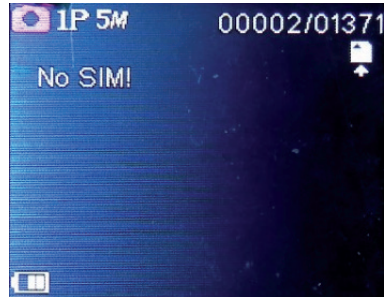
## GPRS (10028940 only)

Please test to see if camera GPRS module can work properly by following steps below before test MMS/ SMTP/ FTP functions.

- Switch ON GPRS, press OK to turn on camera, then user will see GPRS SETTING... same like photo below;



- Wait for about 30 sec, GPRS signal search completes;  
**Note:** camera will enter "Power On" auto working mode within 1 minute after signal search;
- Signal strength bar will display on screen same as picture below.  
**Note:** screen will show No SIM if SIM card is not inserted.



- Please test MMS, SMTP, and FTP functions only after signal bar appears.

# Problemebehebung

## Photos Do Not Capture Subject of Interest

- Check the "Sensor Level" (PIR sensitivity) parameter setting. For warm environmental conditions, set the Sensor Level to "High" and for cold weather use, set the sensor for "Low".
- Try to set your camera up in an area where no heat resources are in the camera's field of view.
- In some cases, set the camera near water will make the camera take images with no subject in them. Try to aim the camera over ground.
- Try to set camera on stable and immovable objects, i.e.: large trees.
- At night, motion detector may detect beyond range of the IR illumination. Reduce distance setting by adjusting sensor sensitivity.
- Rising sun or sunset can trigger sensor. Camera must be reoriented.
- If person/animal moves quickly, it may move out of the camera's field of view before photo is taken. Move camera further back or redirect camera.

## Camera stops taking images or won't take images

- Please make sure that the SD card is not full. If the card is full, camera will stop taking images. Or user can turn on Cycle Recording to avoid such problem.
- Check batteries to make sure that alkaline or lithium AA batteries left power is enough for camera to work.
- Make sure that the camera power switch is in the "On" position and not in the "Off" or "Test" modes.
- When GPRS function is on, there will be around 1 minute interval for camera to send out photo before camera shooting the next photo. Turn off the GPRS, camera can shoot photos continuously.
- Please format the SD card with camera before using or when camera stops taking images.

## GPRS version camera stops sending photos to email(s) or mobile(s).

- Check if the SIM card is out of charge.
- Check if SIM card in using can work with mobile phone.
- Check if the signal is too weak or there is no signal covered.
- Make sure the GPRS setting is right (check the manual)

## Environment Concerns



According to the European waste regulation 2002/96/EG this symbol on the product or on its packaging indicates that this product may not be treated as household waste. Instead it should be taken to the appropriate collection point for the recycling of electrical and electronic equipment. By ensuring this product is disposed of correctly, you will help prevent potential negative consequences for the environment and human health, which could otherwise be caused by inappropriate waste handling of this product. For more detailed information about recycling of this product, please contact your local council or your household waste disposal service.

## Declaration of Conformity

**Producer: CHAL-TEC GmbH, Wallstraße 16, 10179 Berlin, Germany.**

This product is conform to the following European directives:

2004/108/EC (EMC)  
2011/65/EU (RoHS)





# Anhang A: Technische Daten

## Appendix A: Technical Data

|  |                  |   |
|--|------------------|---|
| <b>Bildsensor</b>                      | Image Sensor     | 5 Mega Pixels Color CMOS                                    |
| <b>Auflösung effektiv</b>              | Effective Pixels | 2560x1920   |
| <b>Tages-/Nacht-Modus</b>              | Day/Night Mode   | Yes   |
| <b>Infrarot-Reichweite</b>             | IR arrange       | 20m   |
| <b>Infrarot-Setup</b>                  | IR Setting       | 19 LED + 21 LED   |
| <b>Speicher</b>                        | Memory           | SD Card (8MB – 32 GB)                                       |
| <b>Funktionstasten</b>                 | Operating keys   | 10  |
| <b>Linse</b>                           | Lens             | F=3.0; FOV=52°;<br>Auto IR-Cut-Remove (Nachtmodus)          |
| <b>LCD Bildschirm</b>                  | LCD Screen       | 2" TFT, RGB, 262k   |
| <b>PIR Empfindlichkeit</b>             | PIR Sensitivity  | 3 sensitive levels: High / Normal / Low                     |
| <b>PIR Reichweite</b>                  | PIR distance     | 12m – 15m   |
| <b>PIR Winkel</b>                      | PIR Angle        | 90°   |
| <b>Bildgröße</b>                       | Picture size     | 5MP/8MP/12MP<br>2592x1944/3264x2448/4000x3000               |
| <b>Bildformat</b>                      | Picture Format   | JPEG  |
| <b>Video Auflösung</b>                 | Video resolution | 1080P (1920x1280): 15FPS, 720P (1280x720), 640x320, 320x160 |
| <b>Video Format</b>                    | Video Format     | AVI   |
| <b>Video Länge</b>                     | Video Length     | 1-60sec. programmable                                       |
| <b>Multi Shot</b>                      | Multi Shot       | 1-7   |
| <b>Auslöser Verzögerung</b>            | Trigger Time     | 0.8 - 1s  |
| <b>Auslöse Intervall (einstellbar)</b> | Trigger Interval | 2s - 5s   |
| <b>Kamera + Video</b>                  | Camera + Video   | Yes   |
| <b>Playback Zoom</b>                   | Playback Zoom in | 2x, 3x, 4x  |
| <b>Time Lapse</b>                      | Time Lapse       | Yes   |
| <b>Töne</b>                            | Sound            | On/Off  |

|  |                                  |  |
|--|----------------------------------|--|
| <b>SD Card Cycle Rec</b>                 | SD Card cycle                    | Ein/Aus  |
| <b>Trigger Logs (PIR Log Recording)</b>  | Trigger Logs (PIR Log Recording) | Ja   |
| <b>Stromversorgung</b>                   | Operation Power                  | Batterie: 6V;<br>DC: 6~12V                       |
| <b>Batterie Typ</b>                      | Battery Type                     | AA   |
| <b>Netzteil</b>                          | External DC                      | 6~12V  |
| <b>Verbrauch im Standby - Modus</b>      | Stand-by Current                 | 0.15mA   |
| <b>Standby Zeit</b>                      | Stand-by Time                    | Bis zu 4-6 Monate (4×AA~8×AA)                    |
| <b>Auto Power Off</b>                    | Auto Power Off                   | Automatikmodus nach 60 Sekunden ohne Eingabe     |
| <b>Einergieverbrauch</b>                 | Power Consumption                | 150mA (+650mA wenn alle 40 IR LEDs in Benutzung) |
| <b>Alarm bei niedrigem Batteriestand</b> | Low battery Alert                | 4.8V (4.8V: alert; 4.6V: power off)              |
| <b>Anschlüsse</b>                        | Interface                        | TV out / USB / SD Card / Netzteil                |
| <b>Montagematerial</b>                   | Mounting                         | Riemen   |
| <b>Betriebstemperatur</b>                | Operating Temperature            | -20°C - 60°C                                     |
| <b>Lagerungstemperatur</b>               | Storage temperature              | -30 °C to 70°C                                   |
| <b>Luftfeuchtigkeit bei Betrieb</b>      | Operation Humidity               | 5%-90%   |
| <b>Schutzart</b>                         | Waterproof spec                  | IP54   |
| <b>Maße</b>                              | Dimensions                       | 131,42 x 98,72 x 77,44mm                         |
| <b>Gewicht</b>                           | Weight                           | 300g   |

# Anhang/Appendix B: MMS & GPRS Setup

**Schreibweise Mail-Server (Beispiel):** mail.gmx.net

Bitte erkundigen Sie sich auf den Websites des jeweiligen Providers nach den genauen Zugangsdaten.

## MMS Einstellungen

| <b>eplus</b> |                   | <b>o2 (prepaid)</b> |                       |
|--------------|-------------------|---------------------|-----------------------|
| <b>MMS</b>   |                   | <b>MMS</b>          |                       |
| URL          | http://mms/eplus  | URL                 | http://10.81.0.7:8002 |
| APN          | mms.eplus.de      | APN                 | internet              |
| IP           | 212.23.97.153     | IP                  | 82.113.100.5          |
| Port         | 80                | Port                | 8080                  |
| Account      | mms               | Account             |                       |
| Password     | eplus             | Password            |                       |
| <b>GPRS</b>  |                   | <b>GPRS</b>         |                       |
| Server       |                   | Server              |                       |
| Port         | 25                | Port                | 25                    |
| APN          | internet.eplus.de | APN                 | pinternet.interkom.de |
| Account      | eplus             | Account             |                       |
| Password     | internet          | Password            |                       |

---

| <b>t-mobile</b> |                                 | <b>o2</b>   |                       |
|-----------------|---------------------------------|-------------|-----------------------|
| <b>MMS</b>      |                                 | <b>MMS</b>  |                       |
| URL             | http://mms.t-d1.de/servlets/mms | URL         | http://10.81.0.7:8002 |
| APN             | internet.t-mobile               | APN         | internet              |
| IP              | 172.28.23.131                   | IP          | 82.113.100.5          |
| Port            | 8008                            | Port        | 8080                  |
| Account         | t-mobile                        | Account     |                       |
| Password        | tm                              | Password    |                       |
| <b>GPRS</b>     |                                 | <b>GPRS</b> |                       |
| Server          |                                 | Server      |                       |
| Port            | 25                              | Port        | 25                    |
| APN             | internet.t-d1.de                | APN         | internet              |
| Account         |                                 | Account     |                       |
| Password        |                                 | Password    |                       |

## Vodafone

### MMS

URL <http://139.7.24.1/servlets/mms>

APN event.vodafone.de

IP 139.007.029.017

Port 80

Account

Password

### GPRS

Server

Port 25

APN web.vodafone.de

Account

Password

## Anhang/Appendix C: Remote SMS Commands

| #  | Code  | SMS Command                             | Einstellung  |
|----|---|---|--|
| 01 | <b>Mode:</b><br>Camera (1)<br>Camera + Video (2)  | 01*1#<br>01*2#                          | Camera<br>Camera + Video   |
| 02 | <b>Image Size:</b><br>12MP (1),<br>8MP(2),<br>5MP(3)  | 02*1#<br>02*2#<br>02*3#                 | 12MP<br>8MP<br>5MP   |
| 03 | <b>Multi-shot:</b><br>1 photo per trigger(1),<br>2 photos per trigger(2),<br>3 photos per trigger(3),<br>...<br>7 photos per trigger(7) | 03*1#<br>03*2#<br>03*3#<br>...<br>03*7# | 1 photo per trigger<br>2 photos per trigger<br>3 photos per trigger<br>...<br>7 photos per trigger |
| 04 | <b>Time Lapse:</b><br>Bsp: 2h 1m 3s = 020103  | 04*#<br>04*020103#                      | OFF<br>2h 1m 3s  |

|    |   |                                 |                      |  |
|----|---|---------------------------------|----------------------|--|
| 05 | <b>PIR Sensitivity:</b><br>Low(1)<br>Middle(2)<br>High(3)   |                                 | 05*3#                | High   |
| 06 | <b>Digital Zoom:</b><br>No (1)<br>2x (2)<br>3x (3)<br>4x (4)  |                                 | 06*3#                | 3x   |
| 7a | Phone 1   | <b>Send to:</b><br>Phone Number | 7b*017612345678#     | Tel 2 active:<br>0176-12345678   |
| 7b | Phone 2   |                                 |                      |  |
| 7c | Phone 3   |                                 | 7d*#                 | Tel 4: deactivated   |
| 7d | Phone 4   |                                 |                      |  |
| 8a | Email 1   | <b>Send to:</b><br>EMail        | 8a*info@duramax.com# | Email1:<br>info@duramax.com  |
| 8b | Email 2   |                                 |                      |  |
| 8c | Email 3   |                                 | 8d*#                 | Email Address 4 deleted  |
| 8d | Email 4   |                                 |                      |  |
| 09 | <b>Max Num/Day:</b><br>Maximum number of photos sent from camera. (Camera sends photos every day based on the numbers user sets.) |                                 | 09*#                 | No Limit   |
|    |   |                                 | 09*19#               | Enable camera to send 19 photos separately to preset phone(s)/ email(s)/ FTP only every day. |
| 10 | <b>Delay: OFF, ON</b><br><br>Syntax:<br>2h 24m 21s => „022421“  |                                 | 10*#                 | OFF  |
|    |   |                                 | 10*022421#           | Camera only shoots photos/videos every 2hours 24minutes 21seconds upon motion.               |
| 11 | <b>Timer:</b><br>Syntax<br>2:01:30 bis 4:05:10<br>=><br>„020130-160510“   |                                 | 11*#                 | OFF  |
|    |   |                                 | 11*020130-160510#    | Camera works 2:01:30 - 4:05:10 every day.  |

|    |  |          |   |
|----|--|----------|---|
| 12 | <b>Remote Trigger</b>  | 12*#     | Camera shoots a photo and send back to preset phone number(s)/ Emails/ FTP account. |
| 13 | <b>SMS Remote Ctrl Mode:</b><br>"Execute upon Trigger" Mode (1)<br>"Execute all the time" Mode (2) | 13*1#    | "Execute upon Trigger" Mode   |
|    |  | 13*2#    | "Execute all the time" Mode   |
| 14 | <b>Trigger Logs</b>  | 14*#     | ON  |
|    |  | 14*1#    | OFF   |
| 15 | Make camera <b>send trigger logs</b> to<br>preset phone (1)<br>email (2)<br>FTP (3)                | 15*1#    | Send "Trigger Logs" to preset phone(s)  |
|    |  | 15*2#    | Send "Trigger Logs" to preset email(s)  |
|    |  | 15*3#    | Send "Trigger Logs" to preset FTP(s)  |
| 16 | <b>Camera ID</b><br>(examples)   | 16*BER1# | Berlin 01   |
|    |  | 16*Spy3# | Speyer 03   |
| 17 | <b>Video Size:</b><br>720P (1)<br>D1 (2)<br>CIF (3)  | 17*1#    | 720P  |
| 18 | Video Length<br>5-60s  | 18*10#   | Clip: 10s   |

## Anhang/Appendix D: SD Card

| SD<br>Aufösg     | 1GB      | 2 GB     | 4 GB     | 8 GB     | 16 GB    | 32 GB    |
|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| <b>Photos</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>Video (h)</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 |

## Anhang/Appendix E: Battery Lifetime

|  |            |              |                    |                     |        |              |          |
|--|------------|--------------|--------------------|---------------------|--------|--------------|----------|
| Test Condition: LCD screen off. Mode: "Power On" _PIR intelligent automatically monitoring |            |              |                    |                     |        |              |          |
| 8AA Alkaline Batteries (MMS/GPRS Off, or basic model)                                      |            |              |                    |                     |        |              |          |
| Photos shot per day  |            | Working time |                    | Video clips per day |        | Working time |          |
| <b>IR LEDs On</b>  |            |              | <b>IR LEDs On</b>  |                     |        |              |          |
| 5MP  | 100 photos | 51 days      |                    | 320×240             | 10 sec | 10 clips     | 43 days  |
| 8MP  | 100 photos | 49 days      |                    | 640×480             | 10 sec | 10 clips     | 42 days  |
| 12MP   | 100 photos | 45 days      |                    | 1280×720            | 10 sec | 10 clips     | 40 days  |
| <b>IR LEDs Off</b>   |            |              | <b>IR LEDs Off</b> |                     |        |              |          |
| 5MP  | 100 photos | 59 days      |                    | 320×240             | 10 sec | 20 clips     | 119 days |
| 8MP  | 100 photos | 55 days      |                    | 640×480             | 10 sec | 20 clips     | 113 days |
| 12MP   | 100 photos | 51 days      |                    | 1280x720            | 10 sec | 20 clips     | 101 days |