

**Infrared Mobile HD Digital Trail Camera**

**12 MP**

**SUNSHINE MMS  
HC-300M**

**Bedienungsanleitung**



**Instruktionen**

**1.1 Hauptbeschreibung**

Diese Kamera ist eine Überwachungskamera mit MMS- Funktion und arbeitet automatisch. Die Kamera macht Bilder bis 12 MP Auflösung und hat ein Video Format bis 1080P Auflösung.

Die Kamera wird ausgelöst durch den Infrarotsensor (PIR) und macht Bilder oder Videos mit o.g. Auflösung. Die Bilder werden auf ein MMS konformes Format automatisch konvertiert und als Mitteilung auf Ihr Handy oder PC gesendet. Sowohl die Originalfotos wie auch die konvertierten Fotos werden auf der SD-Card gespeichert.

Ab Sonnenaufgang macht die Kamera Farbfotos und bei zu wenig Licht, wie Dunkelheit macht die Kamera monochrome Bilder. Videoaufnahmen werden mit Ton gespeichert und können bei Abspielen über die Kamera auch im eingebauten Lautsprecher gehört werden.

Der eingebaute Laserpointer ist hilfreich bei der Ausrichtung der Kamera.

Die Kamera kann folgende Dienste beherrschen: MMS/SMS/E-mail via GPRS Network.

Die Kamera ist Wasser- und Schnee geschützt und für den Einsatz im Außenbereich geeignet

**1.2 Camera Body Anschlüsse**

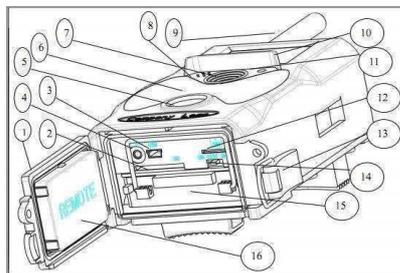
Die Kamera hat folgende Anschlüsse::  
USB Stecker, SD-card slot, TV Ausgang und externe DC Stromquelle.

**(Achtung Mittelpol ist –Minus)**

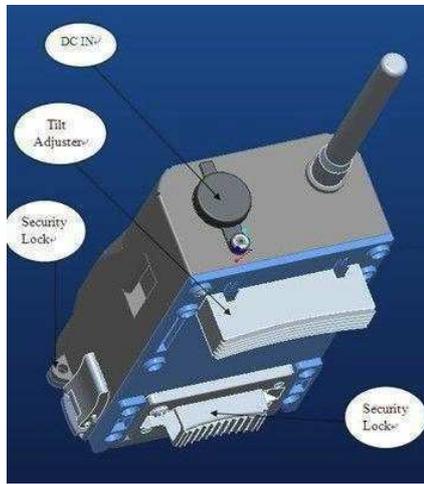
Die Kamera hat an der Rückseite eine Vorrichtung zur Anbringung von Diebstahlschutz und zur Ausrichtung an Bäumen.

Nehmen Sie sich ein wenig Zeit um sich vertraut zu machen mit den einzelnen Elementen. Markieren Sie diese Seite um im Verlauf der weiteren Beschreibung hier zu orientieren.

**1.3 Kamera Komponenten und Besonderheiten**

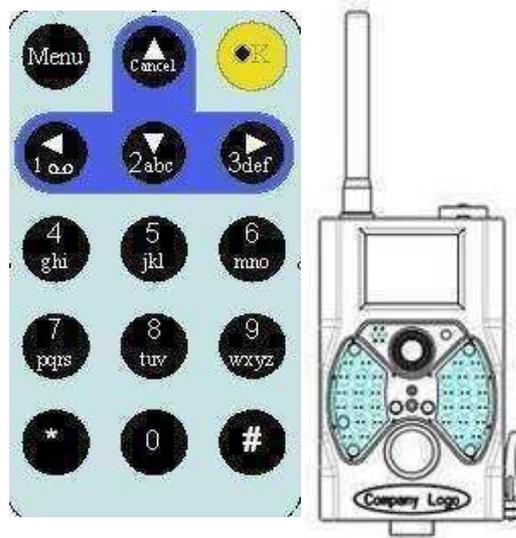


- |                    |                                 |
|--------------------|---------------------------------|
| 1) Bodenklappe     | 9) GSM Antenne                  |
| 2) SD-Card Schacht | 10) 2 inch color LCD Display    |
| 3) USB Connector   | 11) Sound recorder              |
| 4) TV Out Anschluß | 12) SIM card Schacht            |
| 5) PIR             | 13) Verriegelung                |
| 6) Infrarot Flash  | 14) Power Schalter              |
| 7) Objektiv        | 15) Batterie Depot              |
| 8) Mikrophon       | 16) Tragbarer remote controller |



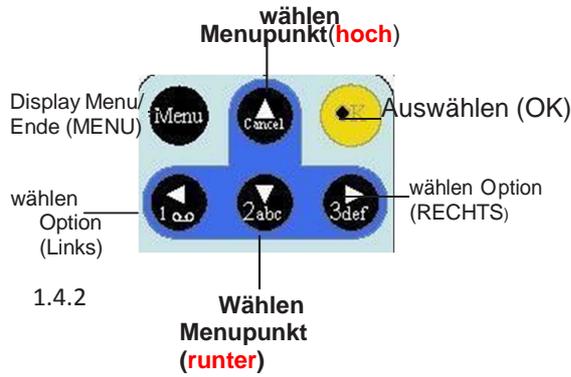
#### 1.4 Remote Control

Das remote control ist lokalisiert als Handgerät im Boden der Kamera und dient zur Einstellung der Parameter für die Kamera sowie für das Passwort.  
 Das Remote Control arbeitet mit Infrarot auf eine Distanz bis 9 mtr.  
 Das Remote Control hat 15 Tasten



**1.4.1 Navigation**

Press UP oder DOWN zum Auswählen der Menüpunkte und Press LEFT oder RIGHT zum Einstellen der Menüpunkte. Press OK zum Bestätigen der Einstellung.



Drücken "\*" für den Laser Pointer.

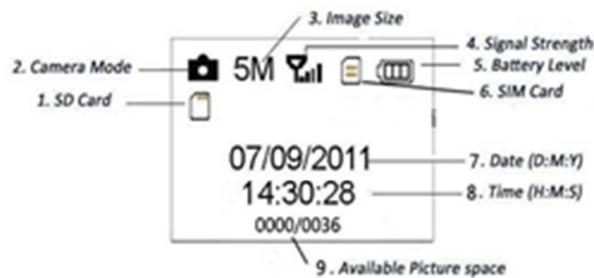
**1.5 Information Display**

Wenn die Kamera angeschaltet ist und der Schalter steht auf ON oder TEST Position, so werden die Einstellungen auf dem Monitor angezeigt.

**1.6 MMS Funktion**

Die Kamera kann Bilder sofort auf Ihr Handy via GPRS senden. Sie werden also informiert sobald irgendetwas passiert ist. Bevor Sie diese Funktion nutzen können müssen Sie die entsprechenden Einstellungen wie im Kapitel 4.1 und 4.1.15 vornehmen

SIM card Icon: Es gibt zwei SIM card icons. Das heißt ein Symbol bestätigt die SIM-Card ist eingelegt

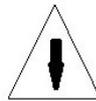


und arbeitet korrekt. Oder es wird angezeigt dass die MMS Einstellungen fehlerhaft sind, bzw. die Feldstärke an diesem Platz zu gering ist.

Die MMS Einstellung hat 5 Menüpunkte wie:  
 APN, MMSC, WAP Gateway, MMS Phone, MMS Mail  
 Alle 5 Punkte müssen die korrekte Einstellung des Providers haben.

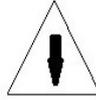
### 1.7 Format Informationen

Einstellung	Format
Photo	JPG
Video	AVI
File Format	FAT32



2 Warnungen

Die Arbeitsspannung der Kamera ist 6V/DC. Die Kamera kann mit 4 oder 8 Batterien Alkaline 1,5V, Typ AA betrieben werden. Es werden 8 Batterien wegen der längeren Standzeit empfohlen. Bitte achten Sie beim Batterieeinlegen auf die Polarität. Bevor Sie die SD-Card einlegen achten Sie darauf dass der Schreibschutz nicht aktiv ist und die Kamera ausgeschaltet ist. Einfügen und Herausnehmen der SD- Card immer im ausgeschalteten Zustand. Es wird empfohlen die SD-Card vor dem ersten Gebrauch zu formatieren. Die Kamera kann über den USB-Port mit einem Computer verbunden werden. Der Computer erkennt in diesem Fall die SD-Card als Laufwerk. Bitte achten Sie auf korrekte Spannung der Kamera wenn Sie ein neues Firm Ware upgrade aufspielen, anderenfalls wird das upgrade evtl. unkorrekt ausgeführt und die Kamera arbeitet nicht mehr einwandfrei.



### 3 Leichte Bedienung

#### 3.1 Spannungsversorgung

Als Spannungsversorgung können 4 oder 8 Batterien eingesetzt werden vom Typ AA, 1,5V.

Öffnen Sie die Bodenklappe. Vergewissern Sie sich dass der Schalter in Position OFF (Rechts) steht. Nehmen Sie die Batterieschublade heraus und laden diese mit 4 oder 8 Batterien. Achten Sie auf die Polarität.

Schieben Sie nun die gefüllte Batterieschublade wieder in die Kamera bis sie einrastet.

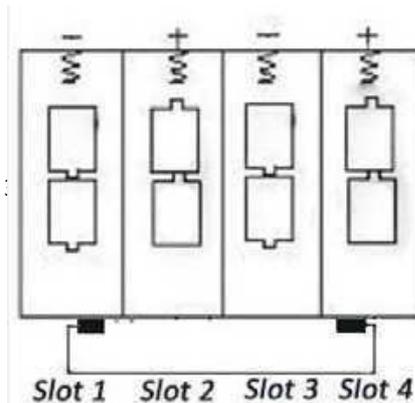
Folgende Batterien sind geeignet:

1. Alkaline Batterien namhafter Hersteller

(empfohlen)

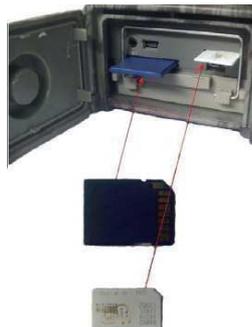
2. Lithium Batterien 1,5 V/AA (kalte Jahreszeit)
3. Aufladbare NiMH Batterien (Akkus) werden nur bedingt empfohlen, da die für den IR-Blitz korrekte Spannung von 6V nicht erreicht wird (verkürzte Blitzreichweite)

Wenn die Batteriespannung nicht mehr korrekt ist schaltet die Kamera ab, und wenn Sie die Warnfunktion im Menu MMS aktiviert haben, bekommen Sie eine SMS oder E-Mail als Information über den niedrigen Batteriestand. Bitte wechseln Sie die Batterien rechtzeitig.



2 Einfügen der SD-Card und SIM Card in das Gerät Öffnen Sie die Bodenklappe und fügen die Karten in die vorgesehenen Slots.

Achten Sie bei der SD-Card darauf, dass der Schreibschutz nicht aktiv ist. Andernfalls kann die Kamera nicht arbeiten.





### **Einstellungen für HC-300M am Computer**

Das Nachfolgemodell der Sunshine HC300 ist das Modell HC-300M.

Hauptänderung ist die Einstellmöglichkeit der Kameraparameter am Computer mittels der nachstehenden Masken.

Zu den Einstellungen gelangen Sie, wenn Sie den Ordner mit der Bezeichnung „MMSCONFIG“ komplett auf Ihren PC kopieren und an entsprechender Stelle dort deponieren, denn diesen Ordner benötigen Sie gelegentlich – immer wenn Sie eine neue Einstellung an der Kamera vornehmen.

Hierzu machen Sie einen Doppelklick auf die Datei **MMSCONFIG.exe**

Es öffnet sich ein Fenster wie unten zu sehen

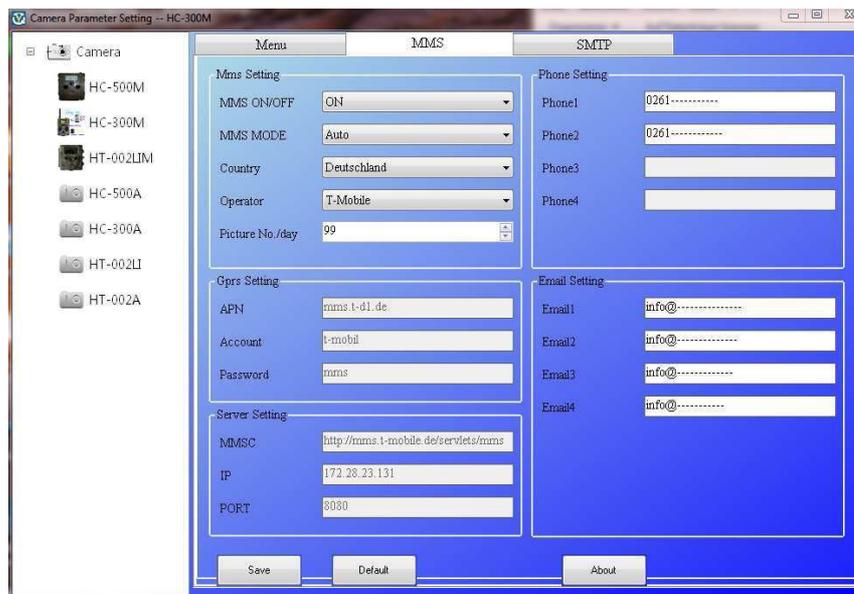
## Kamera Menu Einstellungen



### Wichtige Anmerkung bei MMS oder GPRS Betrieb

**In diesem Betriebsmodus macht es keinen Sinn, die Intervallzeit unter 1 Minuten zu stellen, da die Kamera für das Erfassen eines Bildes mit Interpolierung und MMS/GPRS Versand bis zu 3 Minuten benötigen kann. In dieser Zeit ist eine neue Bildaufnahme gesperrt. Kürzere Intervallzeiten sind selbstverständlich im normalen nicht MMS/GPRS Modus möglich.**

**Übrigens werden Bilder bei niedrigerer Auflösung (und dem Einsatz von Speicherkarten mit geringerem Speichervolumen schneller gespeichert.**



**Die Parameter für MMS/SMTP Einstellungen des Netzproviders sind für die meisten Anbieter schon implementiert, so dass Sie diese nicht einstellen müssen.**

**Nachdem Sie alles eingestellt haben für Menu, evtl. MMS oder SMTP drücken Sie auf die Taste **Save** Danach befindet sich in Ihrem Ordner eine Datei **„Parameter.dat“****

**Diese Datei kopieren Sie bitte auf die SD-Card der Kamera. In dieser Datei befinden sich nun alle Ihre Einstellungen.**

**Sofern sich eine SIM-Card in Ihrer Kamera befindet und diese genügend Guthaben hat, sollte die Bildübertragung der Kamera auf Ihr Smartphone/Handy oder PC funktionieren.**

**Wenn Sie eine neue Einstellung der Kamera am PC vornehmen möchten, berücksichtigen Sie dass immer alle Parameter,(also für Kamera für MMS und für SMTP vorgenommen werden, da die Kamera sonst mit den voreingestellten Werkseinstellungen arbeitet.**

**Ebenfalls **wichtig** für eine erfolgreiche Bildübertragung auf Handy oder PC ist eine **gute Batteriespannung** sowie ein ausreichend gute Feldstärke Ihres Netzbetreibers.**

**Wenn Sie Batterien wechseln, dann bitte immer alle acht Batterien. Bitte nicht alte und neue Batterien mischen.**