

GER

Digitale  
Infrarot-Outdoor-Kamera mit  
GPRS/MMS/SMS  
Bedienungsanleitung  
WCM-8010



## Inhaltsverzeichnis

1.	Anleitungen.....	1
1.1	Allgemeine Beschreibung .....	1
1.2	Schnittstellen .....	1
1.3	Bedienelemente und Funktionen .....	1
1.4	Fernbedienung.....	2
1.5	Kurze Erläuterung zu SIM-Karte und Signal .....	2
1.6	Unterstütztes Format .....	2
2.	Allgemeine Bedienungshinweise .....	2
2.1	Stromversorgung.....	2
2.2	Legen Sie die MicroSD-Karte und die SIM-Karte ein.....	3
2.3	TEST-Modus aufrufen.....	3
2.3.1	Benutzerdefinierte Einstellungen .....	3
2.3.2	Manuelle Aufnahme .....	3
2.3.3	Bilder oder Videos anzeigen .....	3
2.4	Einschalten.....	3
2.5	Ausschalten.....	3
3.	Erweiterte Bedienungshinweise .....	4
3.1	Einstellungsmenü.....	4
3.1.1	Fotoeinstellungen .....	4
3.1.2	Videoeinstellungen.....	4
3.1.3	Systemeinstellungen .....	5
3.1.4	MMS-Menüeinstellungen .....	5
3.1.5	SMTP-Menüeinstellungen.....	5
3.2	MMS-/SMTP-Einstellungen.....	6
3.2.1	Vorbereitung.....	6
3.2.2	MMS-Einstellungen:.....	6
3.2.3	SMTP-Einstellungen .....	6
3.3	SMS-Befehlscode .....	7
4.	Sicherheitshinweise .....	8
Appendix I	: Lieferumfang.....	8
Appendix II	: Technische Spezifikationen.....	9

# 1. Anleitungen

## 1.1 Allgemeine Beschreibung

Diese digitale Outdoor-Kamera mit MMS-Funktion (Eingebaute Antenne )funktioniert tagsüber und nachts automatisch. Sie wird durch Bewegungen von Menschen (oder Tieren) in einem vom Bewegungssensor überwachten Bereich ausgelöst und nimmt dann automatisch Bilder (bis zu 12M Pixel) oder 1080p- oder HD-Videoclips auf.

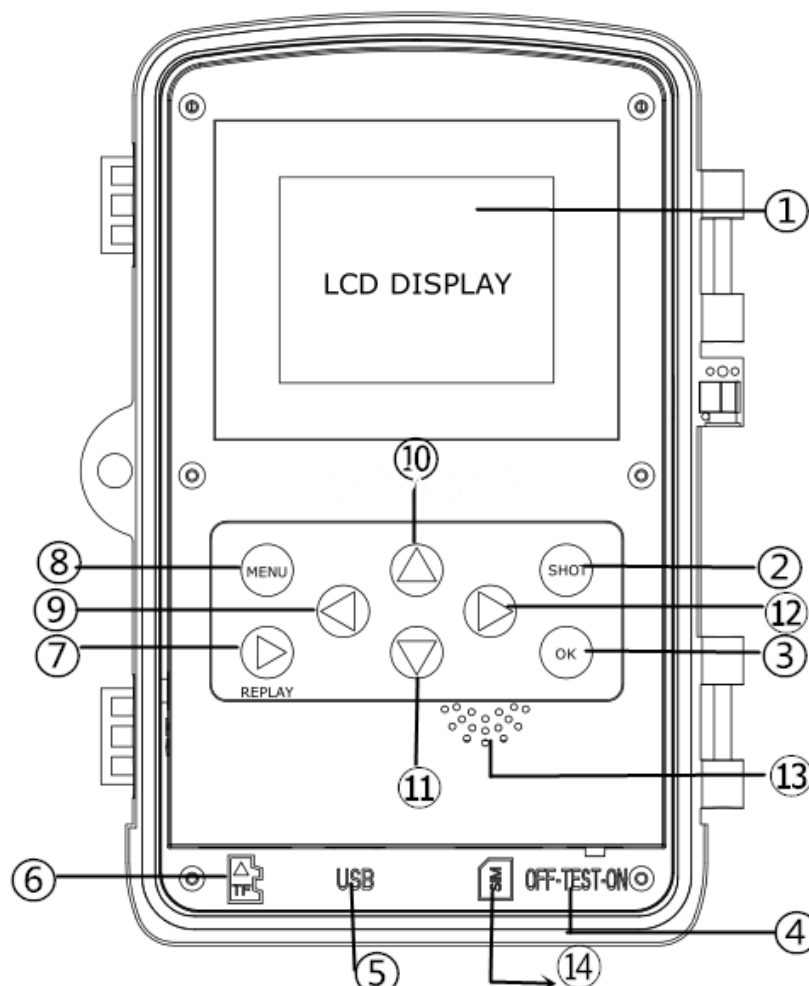
Tagsüber nimmt die Kamera Farbfotos und -videos auf, bis die Lichtverhältnisse schlechter werden. Danach nimmt die Kamera einfarbige Fotos und Videos auf.

Sie unterstützt 2G/GSM/MMS/SMTP/SMS. Die Kamera ist wasserdicht gemäß IP65.

## 1.2 Schnittstellen

Das Gerät hat folgende Schnittstellen: USB-Port, Micro SD-Kartenschlitz, Micro SIM-Kartensteckplatz, TV-Ausgang und Anschluss für externe DC-Versorgung.

## 1.3 Bedienelemente und Funktionen

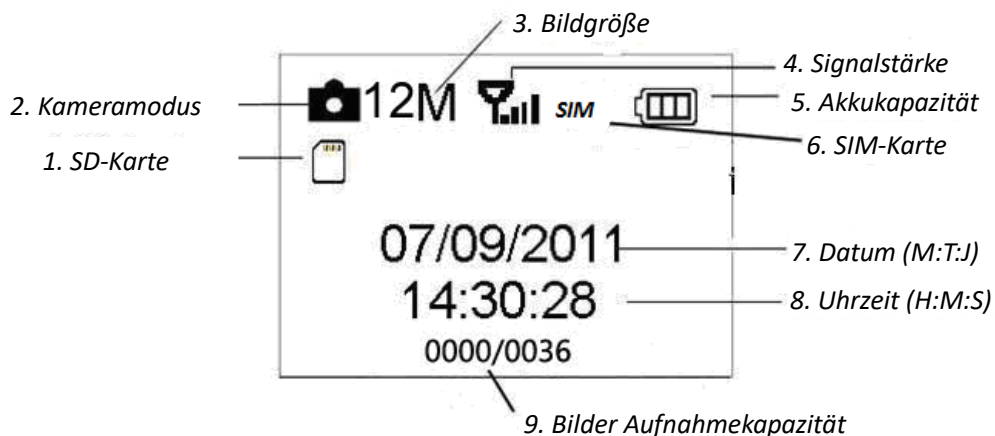


- |  |  |
|--|--|
| 1) 2-Zoll-Farb-LCD-Display                       | 8) Menü-Taste                                |
| 2) Schussknopf                                   | 9) Linke Taste                               |
| 3) OK-Taste                                      | 10) Hoch-Taste                               |
| 4) Netzschalter                                  | 11) Abwärts-Taste                            |
| 5) USB-Anschluss                                 | 12) Rechte Taste                             |
| 6) Micro SD Kartensteckplatz (Karte nicht inkl.) | 13) Lautsprecher (keine Unterstützung)       |
| 7) Replay-Taste                                  | 14) SIM-Kartensteckplatz (Karte nicht inkl.) |



### 1.4 Display

Steht der Ein-/Ausschalter auf der Position TEST, werden die Aufnahmeinformationen auf dem Monitor angezeigt.



### 1.5 Kurze Erläuterung zu SIM-Karte und Signal

Es gibt zwei SIM-Kartensymbole. Dieses weist darauf hin, dass die SIM-Karte angeschlossen ist und ordnungsgemäß funktioniert. Dieses weist darauf hin, dass das Netzwerksignal an Ihrem Ort sehr gut ist.

### 1.6 Unterstütztes Format

Begriff	Format
Foto	JPG
Video	AVI

## 2. Allgemeine Bedienungshinweise

### 2.1 Stromversorgung

Zur Spannungsversorgung der Kamera werden 4 oder 8 AA-Batterien benötigt. (Batterien nicht inkl)

Folgende 1,5-Volt-Batterien können benutzt werden:

1. Leistungsstarke Alkali-Batterien (empfohlen)
2. Alkali-Akkus
3. NiMH-Akkus

Im Testmodus schaltet sich die Kamera zum Energiesparen automatisch nach 3 Minuten Ruhezustand aus; die Aktivierung erfolgt durch Bewegungserkennung.

Bei geringer Batteriekapazität schaltet sich die Kamera ebenfalls automatisch aus. Bitte

tauschen Sie die Batterien rechtzeitig aus bzw. laden Sie den Akku.

## 2.2 Legen Sie die Micro SD-Karte und die SIM-Karte ein.

Stecken Sie die Micro SD-Karte und die SIM-Karte in den Kartensteckplatz. (Karte nicht inkl)

Für die Verwendung der MMS-/E-Mail-Funktion muss eine SIM-Karte ordnungsgemäß an den SIM-Kartensteckplatz angeschlossen werden.



## 2.3 TEST-Modus aufrufen

Stellen Sie den Ein-/Ausschalter auf TEST, um den TEST-Modus aufzurufen. Folgende Funktionen stehen im TEST-Modus zur Verfügung: Benutzerdefinierte Einstellungen, Manuelle Aufnahme, Vorschau.

### 2.3.1 Benutzerdefinierte Einstellungen

Drücken Sie MENU. Sie können die Kameraeinstellungen (Modus, Bildauflösung, Videoauflösung & -länge, usw.) konfigurieren. Die Funktionen werden in den nachfolgenden Kapiteln näher beschrieben.

### 2.3.2 Manuelle Aufnahme

Drücken Sie SHOT, um Fotos oder Videos manuell aufzunehmen.

### 2.3.3 Bilder oder Videos anzeigen

Aufgenommene Fotos oder Videos können auf zweierlei Weise angezeigt werden:

1. Auf dem LCD-Display der Kamera

2. TV-Monitore, die mit einem TV-Kabel an die Kamera angeschlossen werden

Drücken Sie REPLAY, um die aufgenommenen Dateien anzuzeigen. Das neueste Bild wird auf dem LCD-Bildschirm oder TV-Monitor angezeigt. Drücken Sie UP, um den letzten anzuzeigen, und drücken Sie DOWN für den nächsten.

Drücken Sie die linke Taste, um das Video abzuspielen. Drücken Sie OK, um zu beenden.

## 2.4 Einschalten und In den ON-Modus wechseln

Bitte beachten Sie vor dem Einschalten folgende Punkte:

1. Stellen Sie die Lichtquelle nicht direkt gegenüber. Dies kann zu falschen Auslösern führen

2. Die Höhe vom Boden zum Platzieren sollte 1-2 Meter betragen. Zum Beispiel für Hirschhöhe ist die Größe angemessen.

Nach dem Einschalten der Kamera blinkt das rote Licht für ca. 10s. Die 10s ist eine Pufferzeit vor dem automatischen Erfassen, z. um die untere Abdeckung zu schließen und zu verriegeln, die Kamera an einem Baum zu befestigen und wegzugehen.

## 2.5 Ausschalten

Stellen Sie den Netzschalter auf OFF, um die Kamera auszuschalten.

Entfernen Sie deshalb den Akku, wenn Sie die Kamera längere Zeit nicht benutzen.

### 3. Erweiterte Bedienungshinweise

Dieses Kapitel erklärt, dass benutzerdefinierte Einstellungen nur im TEST-Modus mit der Fernbedienung vorgenommen werden können.

#### 3.1 Einstellungsmenü

Drücken Sie MENU, wenn sich die Kamera im TEST-Modus befindet. Das Einstellungsmenü wird im LCD oder auf einem externen Monitor angezeigt.

##### 3.1.1 Fotoeinstellungen

Camera		
Resolution	→	12MP 8MP 5MP
Interval	→	1 Second 5 Seconds 10 Seconds 30 Seconds 1 Minute 5 Minutes 10 Minutes 30 Minutes
Multi	→	Single 3 Pictures 6 Pictures 9 Pictures
ISO	→	100 200 400
ID		CAM000

##### 3.1.2 Videoeinstellungen

Video		
Resolution	→	1080P 720P WVGA
Video Length	→	10S 30S 60S 90S
Voice	→	OFF ON

### 3.1.3 Systemeinstellungen

Setting	
Mode	Camera Video Camera+Video
Language	English Francais Deutsch Espanol etc
TV mode	NTSC PAL
Date/Time	Month/Day/Year Hour/Minute/Second
Timer	0:00:00 23:59:59
Format	All data will be deleted Cancel OK
Password	OFF/ON
Default	Cancel OK
Version	

### 3.1.4 MMS-Menüeinstellungen

MMS	MMS ON/OFF Country Operator MMS APN Account Password MMSC Gateway IP Gateway Port MMS Phone MMS Email
-----	---

### 3.1.5 SMTP-Menüeinstellungen

SMTP	SMTP ON/OFF Country Operator SMTP APN Account Password SMTP Server SMTP Port SendEmail SendEmail Password SMTP Email
------	--


Diese Kamera kann via MMS-Funktion Bilder umgehend an das Handy des Benutzers senden. Vor der Verwendung dieser Funktion muss der Benutzer die MMS-Einstellungen unter MMSCONFIG entsprechend vornehmen.

## 3.2 MMS-/SMTP-Einstellungen

### 3.2.1 Vorbereitung

1. 2G/GSM Mobilfunkanbieter
2. 2GB+ MicroSD- oder SD-Karte formatieren
3. Computer (Betriebssysteme Vista, Windows 7, Windows 8)
4. Eine SIM-Karte ohne PIN-Sperre
5. Die SIM-Karte muss in der Lage sein, Bilder via 2G/GSM/GPRS/MMS-Netzwerk zu übertragen
6. 6V Stromversorgung (4 oder 8 AA Batterien, oder 6V Netzeingangsspannung)
7. MMSCONFIG-Programm auf CD
8. Benutzer müssen beim Anbieter die 2G MMS-Daten erfragen (APN + Konto + Passwort, MMSC + IP + PORT) oder auf der Homepage des Anbieters nach diesen Daten suchen.
9. 2G GPRS-Daten für SMTP-Einstellung vom Anbieter (APN + Konto + Passwort)
10. Server-Daten für die Absender-E-Mail (Server + Port + E-Mail + Passwort)

### 3.2.2 MMS-Einstellungen:

1. Installieren Sie die Karte und die SIM in der Kamera, legen Sie die Batterien ein, schrauben Sie die Antenne an, schalten Sie den Prüfmodus der Kamera ein und überprüfen Sie dann, ob auf dem Bildschirm der Kamera der Signalbalken und „SIM“ angezeigt werden. Schließen Sie die Kamera dann mit dem mitgelieferten USB-Kabel an den PC an und legen Sie die CD in den Computer ein. Starten Sie die CD und doppelklicken Sie dann  **MMSCONFIG**.

2. Wählen Sie unter **Menu** die Option **Mode** **Camera** oder

**Mode** **Camera & Video**, öffnen Sie die Tabelle **MMS** und wählen Sie

**MMS MODE** **Manual**

3. **Gprs Setting** und **Server Setting** eintragen

4. Geben Sie die Daten für **Phone Setting** **Phone1** und/oder **Email Setting** **Email** ein

5. Öffnen Sie **SMTP** und wählen Sie **SMTP Setting** **SMTP ON/OFF** **OFF**

6. Klicken Sie die Taste **Save** und speichern Sie die Daten als Parameter.dat auf der MICROSD-Karte.

7. Trennen Sie das USB-Kabel von der Kamera

8. Öffnen Sie im Kamera-Menü die Option  **MMS** **MMS ON/OFF** **Country** **Operator** **MMS APN** **Page 1/3** und

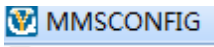
überprüfen Sie, ob die untergeordneten Einstellungen den oberen Einstellungen entsprechen


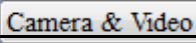
9. Schalten Sie die Kamera ein


### 3.2.3 SMTP-Einstellungen

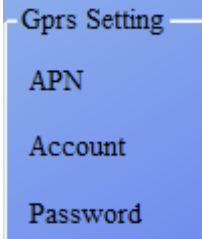
1. Installieren Sie die Karte und die SIM in der Kamera, legen Sie die Batterien ein, schrauben Sie die Antenne an, schalten Sie den Prüfmodus der Kamera ein und überprüfen Sie dann, ob auf dem Bildschirm der Kamera der Signalbalken und „SIM“



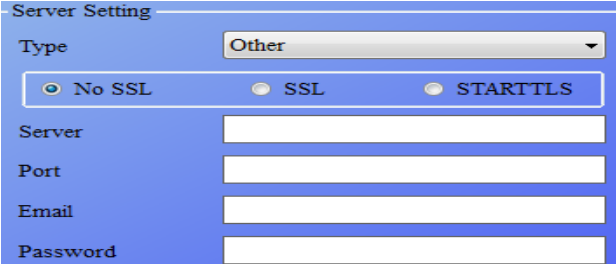
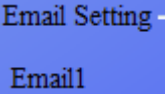
angezeigt werden. Schließen Sie die Kamera dann mit dem mitgelieferten USB-Kabel an den PC an und legen Sie die CD in den Computer ein. Starten Sie die CD und doppelklicken Sie dann .

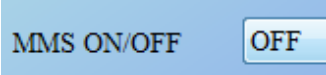

2. Wählen Sie **Mode**  oder **Mode** .


öffnen Sie die Tabelle **SMTP** und wählen Sie **SMTP MODE** .

3. Tragen Sie alle Daten für  ein

4. Geben Sie die Daten der Absender-E-Mail unter

 und  ein

5. Öffnen Sie die Tabelle **MMS** und wählen Sie  **MMS ON/OFF** .

6. Klicken Sie die Taste  und speichern Sie die Daten als **Parameter.dat** auf der MICROSD-Karte.

7. Trennen Sie das USB-Kabel von der Kamera

8. Öffnen Sie im Kamera-Menü die Option

 und überprüfen Sie, ob die

untergeordneten Einstellungen den oberen Einstellungen entsprechen

9. Schalten Sie die Kamera ein

### 3.3 SMS-Befehlscode

**Die Nutzung der SMS-Befehle setzt die „Aktivierung“ von MMS/SMTP**

**voraus.**

\*500\* Bildaufnahme

(verfügbar im MMS- und SMTP-Modus)

Bei Erhalt des \*500\*-Befehls sendet die SIM in der Kamera [Capture](#)

\*505\* Bildaufnahme und Übertragung an das Handy, das die SMS verschickt

Die SIM-Karte in der Kamera sendet [Start capturing...](#) und verschickt nach Erhalt des \*505\*-Befehls das Bild via MMS an das Handy oder via SMTP als E-Mail, unabhängig davon, ob der MMS- oder SMTP-Modus eingestellt ist.

Die SIM-Karte sendet das MMS-Bild aber nur dann an das Handy, das die SMS verschickt, wenn an der Kamera der [MMS-Modus aktiviert ist](#).

**\*520\*** Anzahl der Bilder und Batteriestatus anzeigen  
(verfügbar im MMS- und SMTP-Modus)

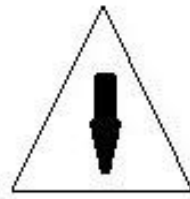
Bei Erhalt des **\*520\***-Befehls sendet die SIM-Karte [Total Jpg: Free Space: Battery Level](#):

**\*530\*** Kamera einschalten  
(verfügbar im MMS- und SMTP-Modus)

Bei Empfang des **\*530\***-Befehls sendet die SIM [Start OK](#)

**\*531\*** Standby-Modus der Kamera aktivieren  
(verfügbar im MMS- und SMTP-Modus)

Bei Empfang des **\*531\***-Befehls sendet die SIM [Stop OK](#)



#### 4. Sicherheitshinweise

Die Betriebsspannung der Kamera beträgt 9,0 Volt.

Bitte entsperren und formatieren Sie die Micro SD-Karte.

Setzen Sie die Micro SD-Karte nur ein, wenn der Ein-/Ausschalter auf OFF steht.

Bei eingeschalteter Kamera sollten Sie die Micro SD-Karte keinesfalls einsetzen oder herausnehmen.

Achten Sie vor einem Firmware-Upgrade auf ausreichend Batteriekapazität, anderenfalls wird die Aktualisierung unterbrochen.

Da Kommunikationsnetzwerke variieren, können wir den ordnungsgemäßen Betrieb von MMS und GPRS nicht zu 100 % garantieren.

#### Appendix II : Lieferumfang

Bezeichnung	Menge
Digitalkamera	1
Fernbedienung	1
Antenne	1
USB-Kabel	1
TV-Kabel	1
Bedienungsanleitung	2
<b>QSG</b>	<b>1</b>
<b>CD</b>	<b>1</b>
<b>Solar-Netzkabel</b>	<b>Optional</b>

## Appendix I : Technische Spezifikationen

Image Sensor Type(True Megapixels)	8 Mega Pixels Color CMOS
Memory	SD Card 8MB~32GB
Lens	F=3.1; FOV=108 °
Size	135mm * 95mm * 85 mm
IR Filter:	Full Automatic IR Filter
TFT Display Screen:	2.0 inch
PIR Sensor Sight Angle	120 Degrees
PIR Sensing Distance	65ft/20m
Number of IR LED	42 LEDs Black or White
Max Night Vision Lighting Distance	65ft/20 meters
Trigger Speed	0.3 second
Default camera password	1314
Triggering Interval :	1 second ~ 30mins (default 5 sec)
Selectable Image Resolution:	12MP/8MP/5MP Interpolated
Multiple Frame	1/3/6/9
Video Resolution	1080P/720P/WVGA
File Format	JPEG/AVI
MMS/E-MAIL/Support	Unterstützt
SMS-Steuerung	Unterstützt
Date Time Imprint	Yes
Moon Phase Imprint	Yes
Exposure:	Auto
Device Serial No	4 Digits and 26 alphabet set by yourself
Default camera ID	CAM000
Periodic shot	1Second~24Hours
Stand-by current	0.2mA
Stand-by time	3Months(4 AA battery)
Interface	TV out (NTSC/PAL); USB; SD Card Holder
Fix Method	Belt, Tripod Nail
Operation Temperature	-30 ~+70°C/-22~+158°F
Power Supply	4or 8×AA battery
Camera Socket	Yes
Water proof	IP65
Sicherheits-Authentifizierung	FCC, CE, RoHS, RED

# DENVER®

www.denver-electronics.com



Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien enthalten Materialien, Komponenten und Substanzen, welche für Sie und Ihre Umwelt schädlich sein können, sofern die Abfallmaterialien (entsorgte elektrische und elektronische Altgeräte sowie Batterien) nicht korrekt gehandhabt werden.

Elektrische und elektronische Geräte sowie Batterien sind mit der durchgestrichenen Mülltonne, wie unten abgebildet, kenntlich gemacht. Dieses Symbol bedeutet, dass elektrische und elektronische Altgeräte sowie Batterien nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden dürfen, sie müssen separat entsorgt werden.

Als Endverbraucher ist es notwendig, dass Sie Ihre erschöpften Batterien bei den entsprechenden Sammelstellen abgeben. Auf diese Weise stellen Sie sicher, dass die Batterien entsprechend der Gesetzgebung recycelt werden und keine Umweltschäden anrichten.

Städte und Gemeinden haben Sammelstellen eingerichtet, an denen elektrische und elektronische Altgeräte sowie Batterien kostenfrei zum Recycling abgegeben werden können, alternativ erfolgt auch Abholung. Weitere Informationen erhalten Sie bei der Umweltbehörde Ihrer Gemeinde.

Importeur:

DENVER ELECTRONICS A/S

Omega 5A, Soeften

8382 Hinnerup

Dänemark

[facebook.com/denverelectronics](https://www.facebook.com/denverelectronics)

Hermed erklærer Inter Sales A/S, at radioudstyrstypen WCM-8010 er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. EU-overensstemmelseserklæringens fulde tekst kan findes på følgende internetadresse:: <http://www.denver-electronics.com/denver-wcm-8010/>

**Betriebsfrequenz: 850-1900MHz**

**Max. Ausgangsleistung: 2W**