

# Nature Cam TX-09

## Bedienungsanleitung

Konformitätserklärung Internet-Link: [www.technaxx.de/](http://www.technaxx.de/) (in der unteren Leiste "Konformitätserklärung")

### Besondere Merkmale

- Überwachungskamera für den Innen- und Außenbereich
- Ideal für Tierbeobachtungen und zur Hausüberwachung
- 5 Mega Pixel CMOS Sensor
- Video- und Fotofunktion sind wählbar
- Standby-Zeit ~ bis zu 180 Tage
- Bewegungs- und Infrarotsensor für Nachtaufnahmen
- Erfassungsreichweite ~ bis zu 15m
- SDHC Kartenfach (bis 32GB)
- Spritzwassergeschützt nach IPX4
- Halterung für die Kamera und Fixierband
- Einfache Handhabung und Installation

### Systemanforderungen für PC

- Intel® Core-2-Duo mit 1,8 GHz oder gleichwertiger AMD-Prozessor
- High-Speed-USB 2.0-Port
- Mindestens 1 GB interner RAM-Speicher
- 500 MB freier Festplattenspeicher
- Farbmonitor, 800 x 600 Pixel
- nVIDIA GeForce MX440 oder höher, AMD (ATi) Radeon 9200 oder höher
- DirectX 9.0 oder höher
- Windows® XP (SP2 oder höher) / Windows Vista™ / Windows 7

**Hinweis:** Falls es sich bei Ihrem System um Windows XP mit Service Pack I handelt, besuchen Sie bitte [www.microsoft.com](http://www.microsoft.com). Sie können Ihr System kostenlos auf Windows XP SP II aufrüsten.

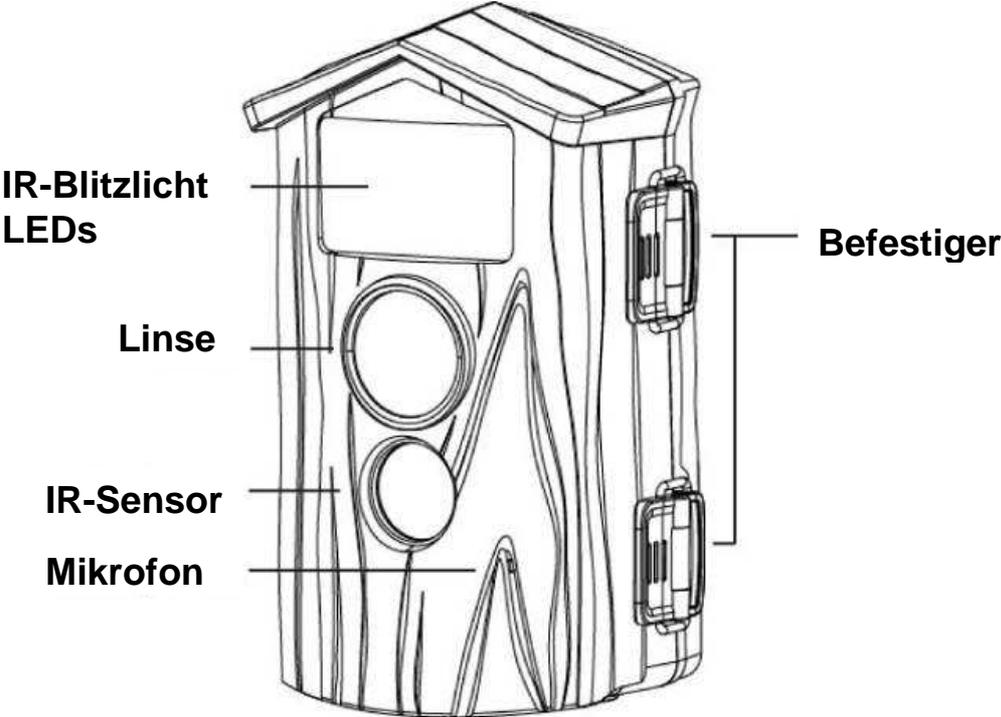
### Systemanforderungen für MAC

- PowerPC G5- oder Intel Core-Duo-Prozessor empfohlen
- Freier USB 2.0-Port
- Mindestens 1 GB interner RAM-Speicher
- 500 MB freier Festplattenspeicher
- Farbmonitor, 800 x 600
- Mac OS 10.5x oder höher

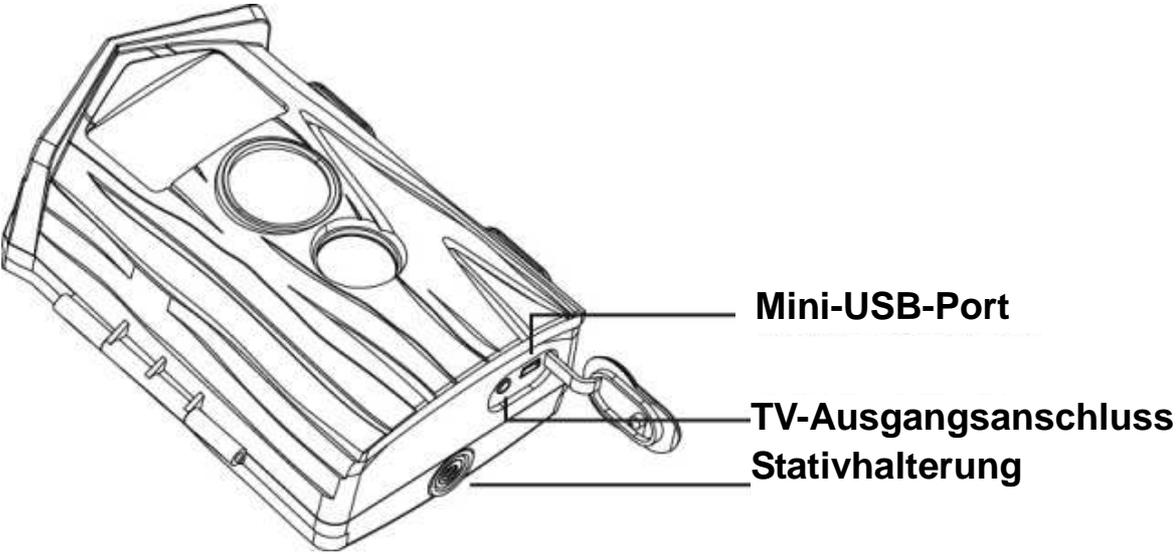
**Zubehör:** USB-Kabel, TV-Ausgangskabel, Halterung für die Kamera, Fixierband für den Baumstamm, Bedienungsanleitung

**Gerätemaße / Gerätegewicht:** 145 (L) x 100 (P) x 170 (H) / 523g

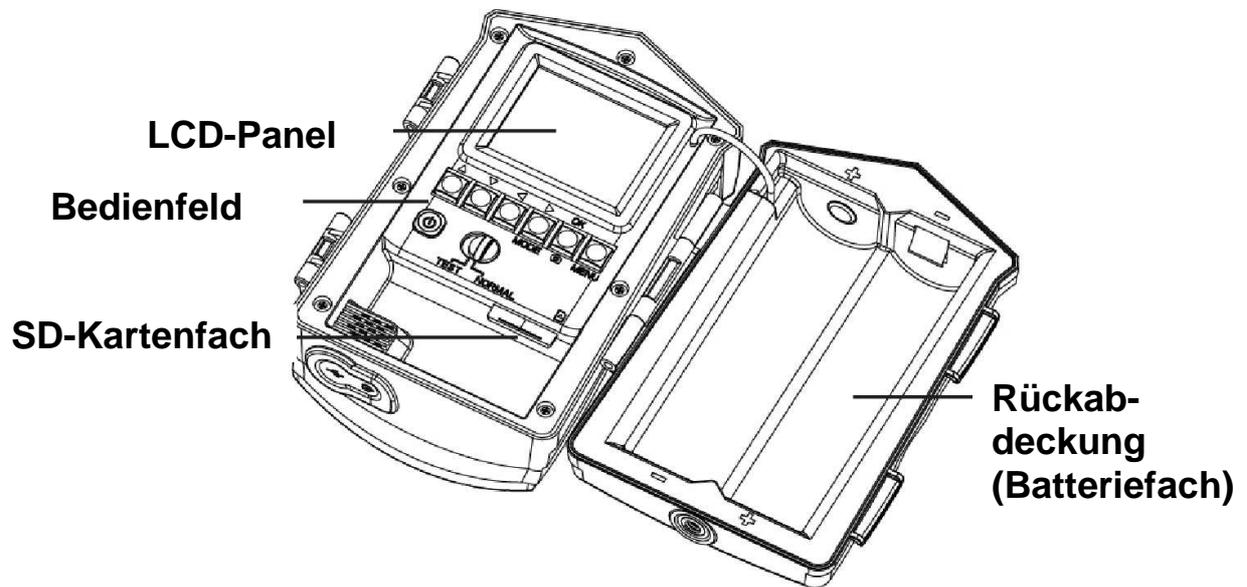
# Frontansicht



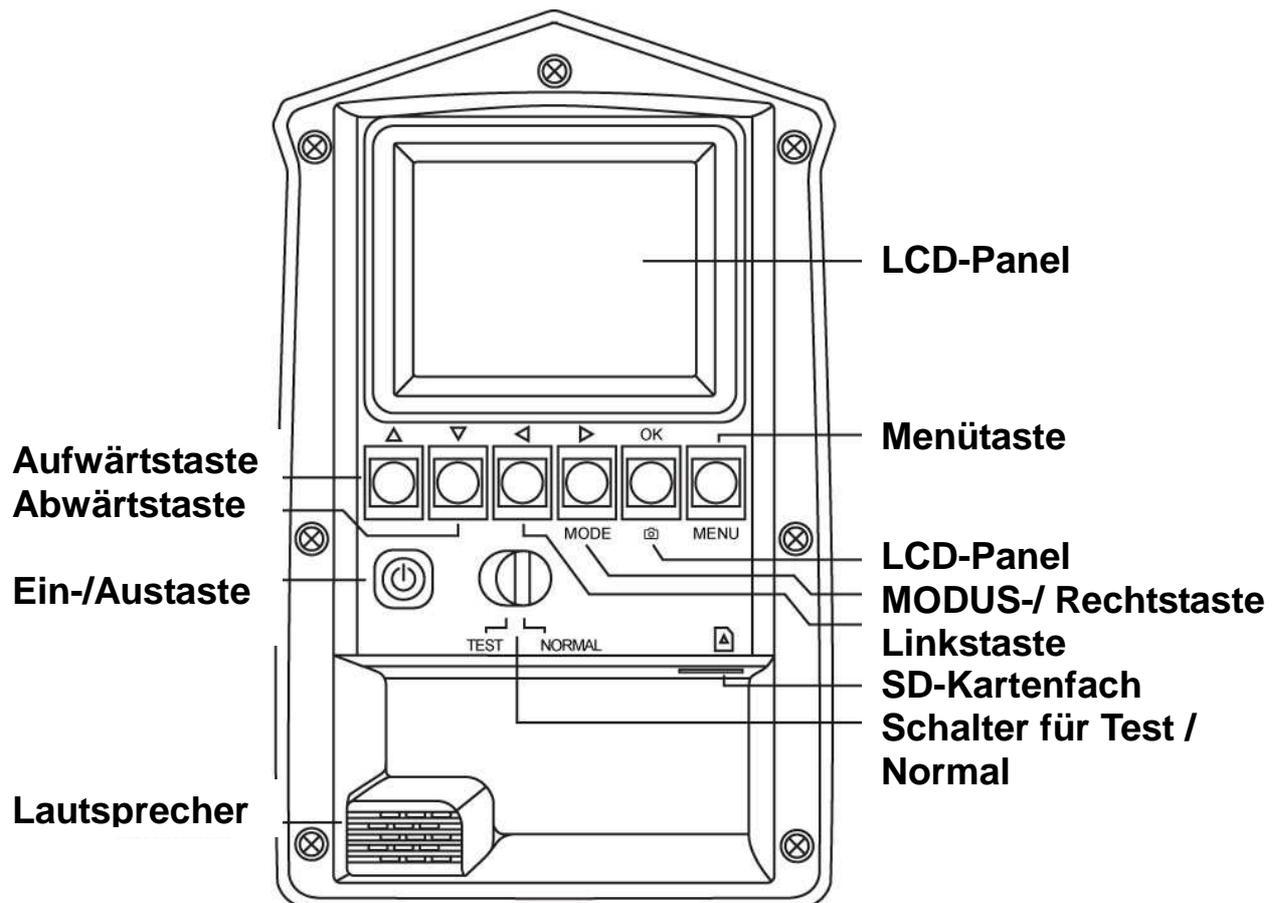
# Bodenansicht



## Innenansicht

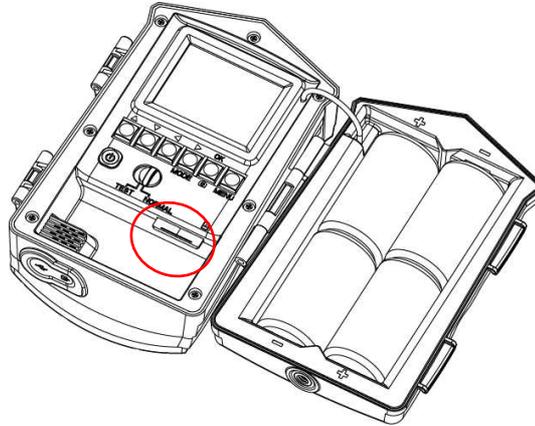


## Bedienfeld



## Batterie und SD-Karte installieren

Lösen Sie die 2 Befestiger, öffnen Sie die hintere Abdeckung (Batteriefach). Legen Sie vier neue Alkalibatterien (D-Zelle) ein. Beachten Sie die Polarität.

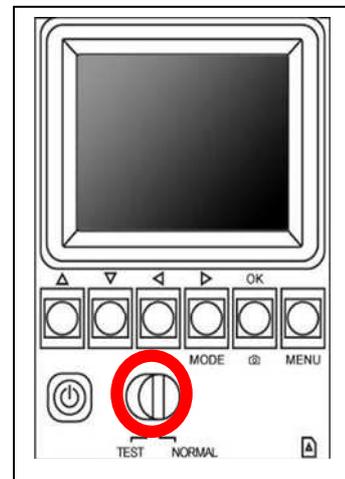
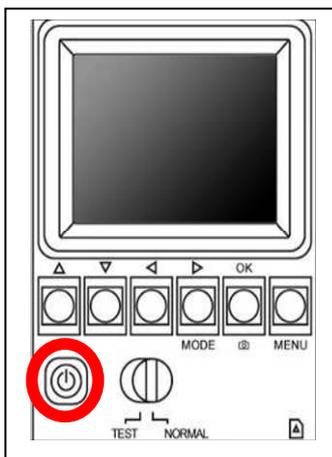


Installieren Sie die SD-Karte. Legen Sie die Karte so ein, dass die Kontakte nach rechts zeigen. Ein SD-Symbol wird rechts oben am Bildschirm angezeigt. Alle Bilder und Videos werden auf der Speicherkarte abgelegt.

**Hinweis:** Falls keine SD-Karte eingelegt ist, werden alle Bilder und Videos auf dem internen Speicher abgelegt.

## Starten der Kamera

Den Test-/Normal-Schalter auf Normal schieben. →



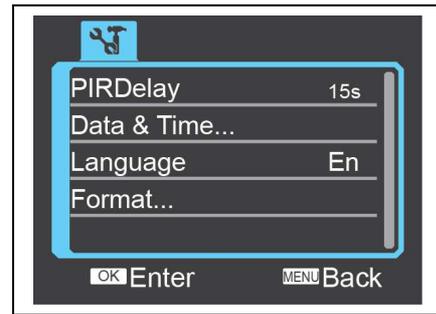
← Die Ein-/Aus-taste zum Einschalten ca. 1 Sekunde gedrückt.

Dadurch wird das System der **Kamera** gestartet. Warten Sie, bis das LCD den Vorschau-Bildschirm anzeigt.

## Einrichten der Kamera

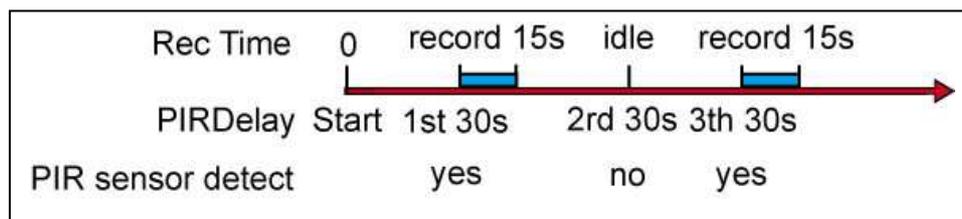
Zum Einschalten die **Ein-/Austaste** drücken

**MENU**-Taste drücken, um das **Einrichtung** Menü einzublenden.



### (A) PIRDelay (Passiver InfraRot Verzögerungs-Sensor): Zeitintervall definieren, bevor der PIR-Sensor aktiviert wird.

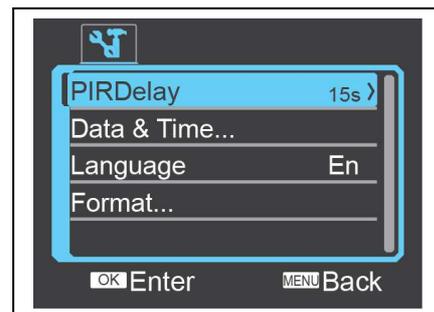
Der PIR-Sensor wird erst nach Ablauf (!) der Intervallzeit aktiviert. Diese Einstellungen sind der Zeitraum, der verstreichen muss, bevor die **Kamera** ein weiteres Bild aufnimmt. Diese Verzögerungszeit verhindert, dass mehrere Bilder des selben Objektes oder Tieres aufgenommen werden. Die Verzögerungszeit des PIR-Sensors beginnt nach der Bild- bzw. Videoaufnahme von Neuem. **Beispiel:** Die Aufnahmezeit sind 15 Sekunden und die "PIRDelay"-Zeit sind 30 Sekunden.



Rec Time = Aufnahmezeit      record = aufnehmen      idle = Leerlauf  
PIR sensor detect = PIR-Sensorerfassung      yes = ja      no = nein

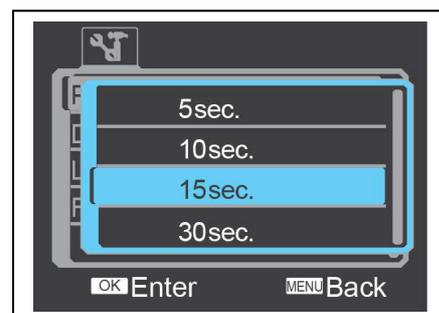
Mit der **Aufwärts- / Abwärtstaste** PIRDelay (**PIR-Verzögerung**) Element anwählen.

Dann die **OK**-Taste drücken.



Mit der **Aufwärts- / Abwärtstaste** die **Intervallzeit von 5 Sek. / 10 Sek. / 15 Sek. / 30 Sek.** wählen (Vorgabezeit sind 15 Sek.)

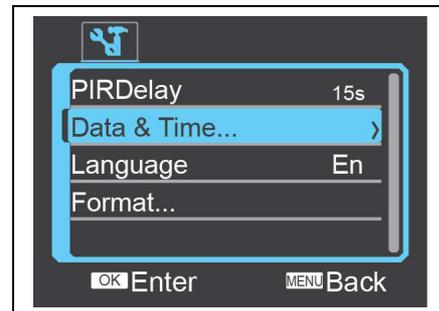
Dann die **OK**-Taste drücken.



## (B) Datum & Zeit (Date & Time): Anpassen von Datum/Uhrzeit und Datumsformat festlegen. Bild und Video werden mit Datum/Uhrzeit versehen.

Mit der **Aufwärts- / Abwärtstaste** Datum & Zeit Element anwählen.

Dann die **OK**-Taste drücken.



Datum, Uhrzeit und Datumsformat mit der **Aufwärts-/Abwärts-/Links-/Rechtstaste** anpassen.

Drücken Sie die **OK**-Taste.



**Hinweis:** Beim ersten Einschalten der **Kamera** oder beim Auswechseln der Batterien wird das Menü Data & Time zur erneuten Einstellung von Datum und Uhrzeit automatisch aufgerufen.

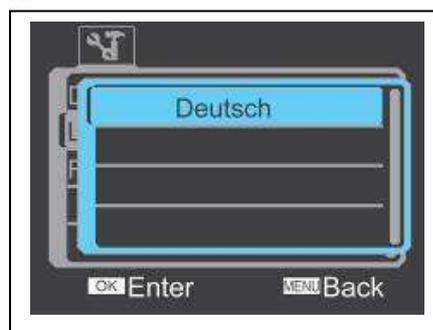
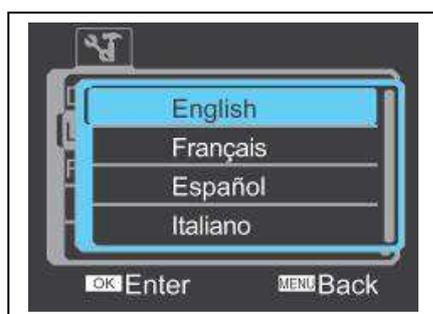
## (C) Sprache (Language): Sprache der Benutzerschnittstelle wählen.

Mit der **Aufwärts-/Abwärtstaste** das **Sprachen** Element wählen.

Dann die **OK**-Taste drücken.



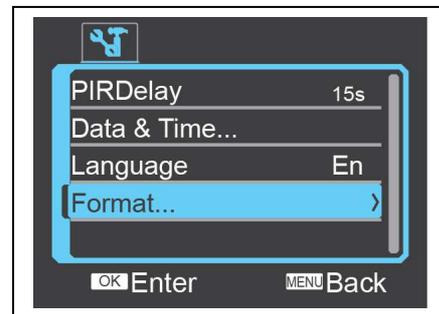
Mit der **Aufwärts-/Abwärtstaste** die gewünschte Sprache wählen (Standard Englisch). Dann die **OK**-Taste drücken.



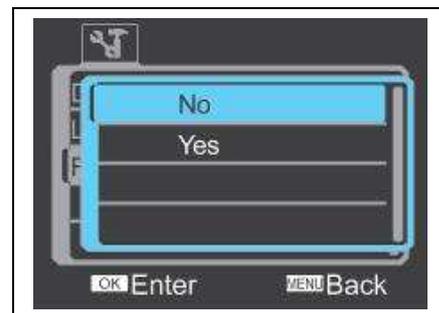
**(D) Format (Format):** Mit dieser Option entfernen Sie alle Daten auf der Speicherkarte bzw. im internen Speicher. Falls Sie eine Speicherkarte eingesteckt haben, wird nur die Karte formatiert.

Mit der **Aufwärts-/Abwärtstaste** das **Format** Element wählen.

Dann die **OK**-Taste drücken.



Mit der **Aufwärts-/Abwärtstaste** **Nein/Ja (No/Yes)** anwählen.



(3) Drücken Sie die **OK**-Taste.

**Hinweis:** Denken Sie daran, vor der Formatierung alle Daten auf der Festplatte oder einem anderen Speichergerät zu sichern. Ansonsten gehen alle Daten verloren und können nicht wiederhergestellt werden!

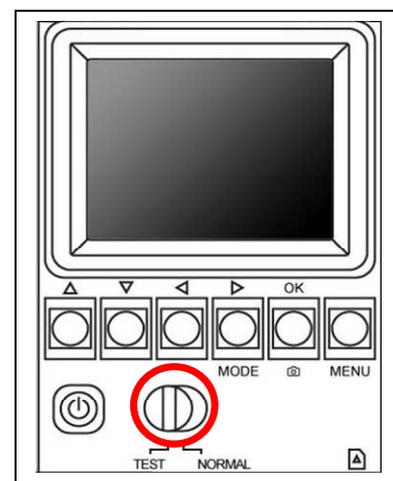
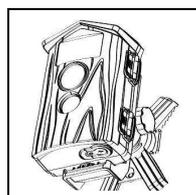
Wir empfehlen Ihnen dringend, die Speicherkarte bzw. den internen Speicher vor der erneuten Nutzung Ihrer **Kamera** zu formatieren; dadurch können Sie die normale Speicherung aller Daten sicherstellen.

## Testmodus

Stellen Sie vor Nutzung der **Kamera** sicher, dass der PIR-Sensor normal funktioniert. Testen Sie seine Empfindlichkeit und den für Ihre Zwecke geeigneten Erkennungsbereich.

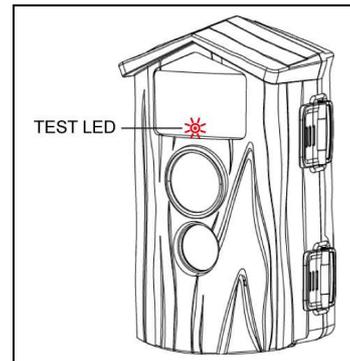
Den Test-/Normal-Schalter auf Test schieben. Die Ein-/Austaste zum Einschalten etwa 1 Sekunde gedrückt halten. Die hintere Abdeckung schließen, die Befestiger vollständig verriegeln.

Die **Kamera** in die Halterung schieben, und sie dann am gewünschten Überwachungsart befestigen.



Laufen Sie vor der **Kamera** vor und zurück. Die rote Test-LED leuchtet, wenn der Sensor der **Kamera** Sie erkennt. Mit dieser Methode kann die **Kamera** exakt positioniert werden.

**Hinweis:** Diese Test-LED leuchtet nicht im Modus "Überwachung". Den Test/Normal-Schalter nach Abschluss des Tests zurück in die Normal-Position schieben.



## Funktionsmodus

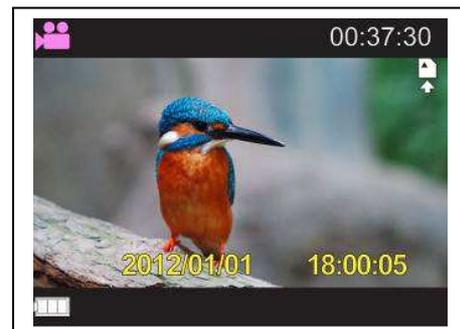
### (A) Fotoaufnahme-Modus

Mit der **Rechts-/Modustaste** in den Modus der **Fotoaufnahme** wechseln. Mit der OK-Taste diese Funktion testen. Ein Bild wird aufgenommen, dann stoppt die Aufnahme. Hintere Abdeckung schließen und den Befestiger vollständig verriegeln. Die **Kamera** in die Halterung, befestigen Sie dann am gewünschten Überwachungsort.



### (B) Videomodus

Mit der **Rechts-/Modustaste** in den Modus **Video** wechseln. Mit der **OK-Taste** die Funktion testen. Die Aufnahme eines 15 Sekunden Videos startet, dann stoppt die Aufnahme. Die hintere Abdeckung schließen, und Befestiger verriegeln. **Kamera** in die Halterung schieben und am gewünschten Überwachungsort befestigen. **Hinweis:** Standardaufnahmezeit ist 15 Sek.

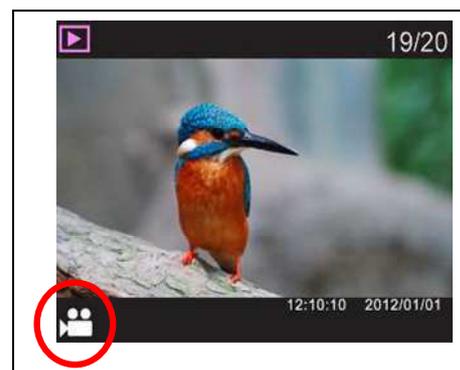


### (C) Wiedergabemodus

Wechseln Sie mit der **Rechts-/Modustaste** in den Modus **Wiedergabe**. Aktivieren Sie mit der **Aufwärts-/Abwärtstaste** den Schnellvorlauf /Schnellrücklauf zur Auswahl Bild oder Video.



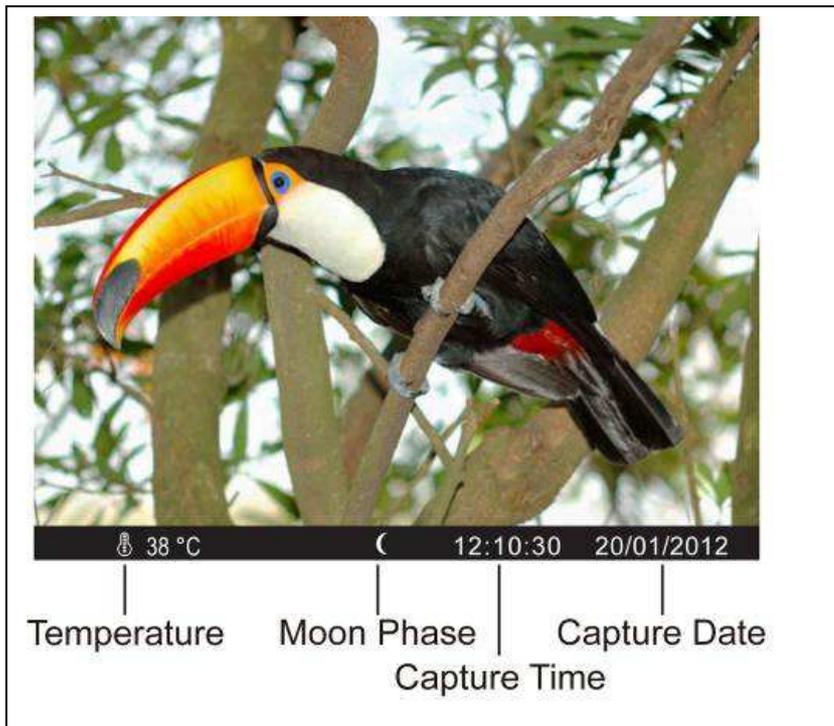
Falls es sich bei der ausgewählten Datei um einen Videoclip handelt, wird ein Videokamera Symbol links unten am Bildschirm angezeigt.



Zur Videowiedergabe die **OK**-Taste drücken.  
 Mit der **Aufwärtstaste** unterbrechen kann die Wiedergabe unterbrochen werden, durch erneutes Drücken der **Aufwärtstaste** wird sie fortgesetzt.



### (D) Bildinformationsleiste

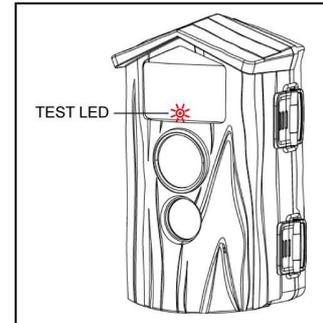


🌡 38 °C <b>Temperatur</b>	Zeichnet die Temperatur zum Zeitpunkt dieser Bildaufnahme auf.
🌙 <b>Mondphase</b>	Zeichnet die Mondphase des Tages auf, an dem dieses Bild aufgenommen wurde.
	Der Hauptzweck dieser Funktion besteht darin, dass die Aktivität der meisten Tiere je nach Mondphase variiert. Diese Informationen sind bei der Suche nach Tieren hilfreich.
12:10:30 <b>Aufnahmezeit</b>	Zeichnet Zeitinformationen zum Zeitpunkt der Bildaufnahme auf.
20/01/2012 <b>Aufnahmedatum</b>	Zeichnet Datuminformationen zum Zeitpunkt der Bildaufnahme auf.

# Kameraeinsatz beginnt

## (A) Überwachungsmodus

Wenn die Kamera länger als 5 Minuten nicht benutzt wird, ruft sie automatisch den Modus **Überwachung** auf. Wenn sie länger als 4,5 Minuten inaktiv ist, beginnt die rote LED an der Vorderseite zu blinken. Nach 15 Sekunden



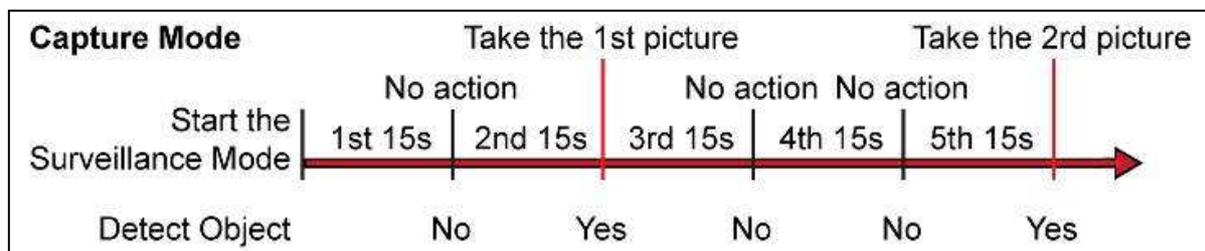
blinkt die LED schnell. Falls dennoch weitere 15 Sekunden keine Bedienung erfolgt, schaltet sich das LCD ab und das Gerät ruft den Überwachungsmodus auf.

## (B) Automatische Erkennung und Foto- / Videoaufnahme

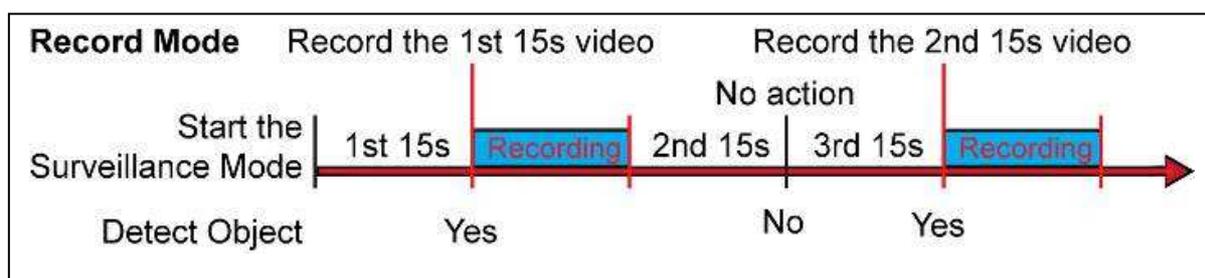
Kamera verfügt über einen integrierte PIR-Sensor, der Wärme/Temperatur von Objekten erkennt und daraufhin das System zur Aufnahme eines Bildes/Videoclips aktiviert. Die Standardintervallzeit zur Aktivierung des PIR-Sensors beträgt 15 Sekunden. Der PIR-Sensor aktiviert sich erst nach Ablauf der Intervallzeit.

Diese Einstellungen sind der Zeitraum, der verstreichen muss, bevor die Kamera ein weiteres Bild aufnimmt. Diese Verzögerungszeit verhindert, dass mehrere Bilder des selben Objektes oder Tieres aufgenommen werden. Die Verzögerungszeit des PIR-Sensors beginnt nach der Bild- bzw. Videoaufnahme von Neuem.

### Funktionsmodus ist der Fotoaufnahme-Modus



### Funktionsmodus ist der Videoaufnahme-Modus



Caputure Mode	Aufnahmemodus
Record Mode	Aufnahmemodus
Take the 1st picture / 2nd picture	Erstes Bild /Zweites Bild aufnehmen
Record the 1st / 2nd 15s video	Erstes / Zweites 15-Sek. Video aufnehmen
Start the Surveillance Mode	Überwachungsmodus starten
No action	Keine Aktion
Recording	Aufnahme
Detect Object	No / Yes
	Objekterkennung
	Nein / Ja

## (C) Kamera reaktivieren

Reaktivieren Sie die **Kamera**, und kehren Sie mit der Ein-/Austaste in den Normalmodus zurück. Der LCD schaltet sich ein und kehrt in den Betriebsmodus zurück.

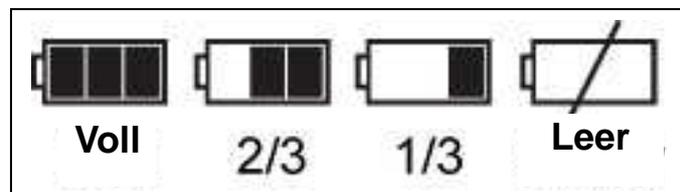
**Hinweis: Das System muss die zuletzt aufgenommene Datei vor Reaktivierung der Kamera speichern. Manchmal wird mehr Zeit zur Verarbeitung und zum Neustart der Kamera benötigt.**

## Batterien ersetzen

Wenn Ihre Kamera nicht richtig zu funktionieren scheint, sind möglicherweise die Batterien zu schwach, sodass sich das LCD nicht einschaltet.

Die 2 Verriegelungen lösen und die hintere Abdeckung (Batteriefach) öffnen. Das Batteriestatussymbol am LCD prüfen. Wenn das Batteriestatussymbol zu 1/3 oder leer angezeigt wird, ist der Batteriestand sehr gering. Zum Abschalten die **Ein-/Austaste** drücken. Alle 4 Batterien (D-Zelle) gleichzeitig entfernen, und 4 neue Alkalibatterien einlegen und dabei die Polarität beachten. Zum Einschalten die **Ein-/Austaste** drücken. Die hintere Abdeckung schließen und die Befestiger vollständig verriegeln.

**Batteriestatus:**



**Achtung:** Falls die Batterie zu schwach ist, blinkt der Batterie-Icon (siehe →) 5-mal auf, und die Kamera schaltet sich automatisch aus.



## Firmware Version prüfen

Die Ein-/Austaste zum Einschalten etwa 1 Sekunde gedrückt halten.

Den Test-/Normal-Schalter auf Test schieben.

Die Abwärts- → Abwärts- → Links- → Abwärtstaste drücken, ein Testmenü erscheint.

Mit der Aufwärts-/Abwärtstaste bis zu "Über" ("About") gehen.

Zur Anzeige einer FW-Informationen Option die OK-Taste drücken.

Mit der OK-Taste die FW-Version im oberen Bereich des Bildschirms anzeigen.

Zum Verlassen des Testmenüs die MENU-Taste drücken.

## Technische Spezifikationen

Bildsensor	2.5" CMOS Sensor, 5 Mega Pixel	
Display	2.4" TFT 240 x 320 GRB-Bildschirm	
Objektiv	F=2.7, f=7.5mm, 2G2P F:2.7, 52° Betrachtungswinkel, Objektivfocus ist fix	
Weißabgleich	Automatisch	
Belichtung	Automatisch	
Video	Auflösung	HD: 1280 x 720 (720p)
	Entschlüsselung	Motion JPEG
	Dateiformat	AVI
Audio	Entschlüsselung	IMA-ADPCM
	Eingabe	Eingebautes Mikrofon
	Ausgabe	Lautsprecher mit 0,8 W
Foto	Statisches Foto	5M (2592 x 1944 Pixel)
	Dateiformat	JPG
	Blitztyp	IR LED x 36
MDD	Motion Detection Distance = Erfassungsreichweite ~ bis 15m (je nach Umgebungstemperatur)	
TV-Ausgabe	PAL	
Anschluss	Mini USB 2.0 / 5-polig	
Stromversorgung	4 x D-Zellen Batterien	
Speicher	SDHC Speicherkarte (bis 32GB)	
Gewicht	523g (ohne Batterien)	
Maße	(L) 145 x (B) 100 x (H) 170mm (inklusive Halterung)	

**Sicherheits- und Entsorgungshinweise für Batterien:** Kinder von Batterien fernhalten. Wenn ein Kind eine Batterie verschluckt, sofort einen Arzt aufsuchen oder das Kind in ein Krankenhaus bringen! Auf die richtige Polarität (+) und (−) der Batterien achten! Die Batterien immer wechseln, nie alte und neue Batterien oder Batterien unterschiedlicher Typen zusammen verwenden. Die Batterien nie kurzschließen. Batterien NICHT öffnen, verformen oder aufladen! Beim Auslaufen der Batterie besteht **Verletzungsgefahr!** Werfen Sie Batterien NIEMALS ins Feuer! Es besteht **Explosionsgefahr!**



**Tipps zum Umweltschutz:** Verpackungsmaterialien sind Rohstoffe und können recycelt werden. Alte Geräte/Batterien nicht im Haushaltsabfall entsorgen.

**Reinigung:** Das Gerät vor Verschmutzung schützen. Das Gerät nur mit einem weichen Tuch oder Stoff reinigen, die Nutzung rauer oder grobkörniger Materialien vermeiden. Keine Lösungsmittel oder aggressive Reiniger verwenden. Das Gerät nach der Reinigung akkurat abtrocknen. **Wichtiger Hinweis:** Sollte aus einer Batterie Flüssigkeit austreten, das Batteriefach mit einem weichen Tuch trocknen.