

Technaxx[®] * Gebrauchsanleitung

Mini Nature Wild Cam TX-117

Die Konformitätserklärung für dieses Gerät finden Sie unter: www.technaxx.de/ (untere Leiste "Konformitätserklärung"). Vor dem ersten Gebrauch des Gerätes lesen Sie bitte die Gebrauchsanleitung sorgfältig durch.

Telefonnummer für den technischen Service: 01805 012643 (14 Cent/Minute aus dem deutschen Festnetz und 42 Cent/Minute aus Mobilfunknetzen). Kostenfreie E-Mail: support@technaxx.de

Die Gebrauchsanleitung für zukünftige Bezugnahme oder eine Produktweitergabe sorgfältig aufbewahren. Verfahren Sie ebenso mit dem Originalzubehör dieses Produktes. Im Garantiefall wenden Sie sich bitte an den Händler oder das Ladengeschäft, wo Sie dieses Produkt gekauft haben. **Garantie 2 Jahre**

Viel Spaß mit Ihrem Produkt * Teilen Sie Ihre Erfahrungen und Meinung auf einem der bekannten Internetportale.

Inhaltsverzeichnis

Besonderheiten	1
Kameraübersicht	2
Stromversorgung	3
Einsetzen der Speicherkarte	3
Grundlegende Bedienung	3
Download von Dateien auf einen Computer (2 Methoden).....	9
Technische Daten	9

Besonderheiten

Batteriebetriebene Überwachungskamera für den Innen- & Aussenbereich
Ideal zum Aufnehmen und Beobachten der Tierwelt und zur Hausüberwachung

FullHD Videoauflösung 1080p

1,9" TFT LCD Display (384x160)

Bildsensor 1/4" CMOS 2MP

Funktionswahl: Video, Foto, Video & Foto

PIR-Sensor (~15m) & IR-Reichweite (~18m) für Nachtaufnahmen

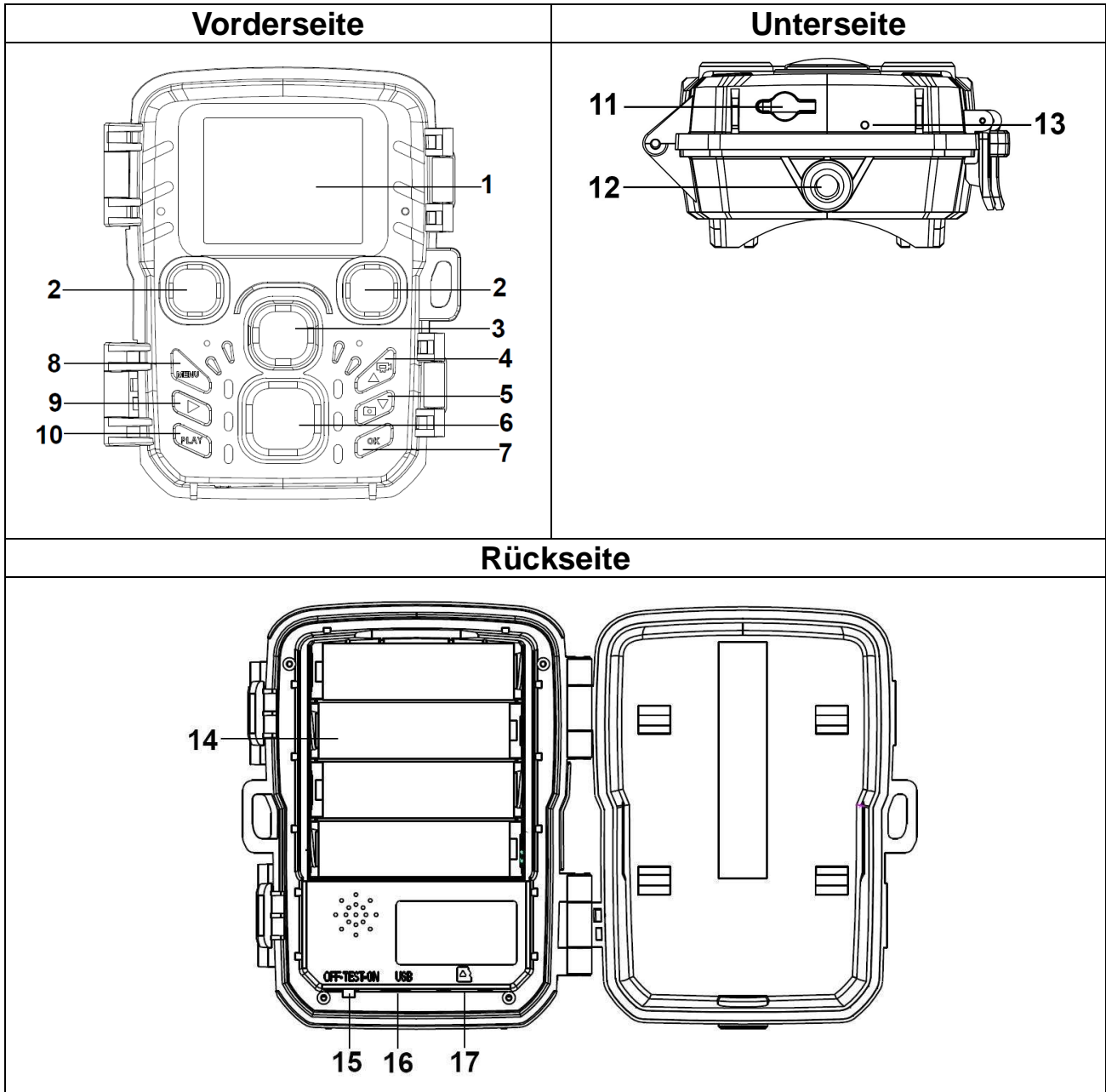
Auslösezeit 0,6 Sekunden

Integriertes Mikrofon & Lautsprecher

MicroSD-Karte** bis zu 32GB (** nicht enthalten)

Kamera-Schutzklasse IP56 (staubdicht & strahlwassergeschützt)

Kameraübersicht



1	Bildschirmanzeige	10	Wiedergabetaste
2	Infrarot LEDs	11	DC Netzteilanschluß
3	Objektiv	12	Stativbefestigung
4	Hoch-Taste / Video-Taste	13	Mikrofon
5	Runter-Taste / Aufnahmetaste	14	Batteriefach
6	PIR Sensor (Bewegungssensor)	15	AN-TEST-AUS Taste
7	OK / Aufnahmetaste	16	Mini USB Anschluß
8	Menu Taste	17	MicroSD Kartenfach
9	Taste nach Rechts		

Stromversorgung

Vor Gebrauch legen Sie 4x AA Batterien* 1,5V (*enthalten) in korrekter Polarität ein. Kameragehäuse öffnen und die Batteriefachabdeckung entfernen.

Weitere Informationen bzgl. Stromversorgung

Das Gerät funktioniert nicht mehr mit einer Batteriespannung, die niedriger als 4V ist. Die Lebensdauer der Batterie bei Videos von 30 Sekunden ist: 7,5 Stunden im Tagmodus oder 1,8 Stunden im Nachtmodus & 900 Videos im Tagmodus oder 200 Videos im Nachtmodus.

Einsetzen der Speicherkarte

Die Kamera hat keinen eingebauten Speicher; deshalb eine formatierte (mit FAT32) MicroSD-Karte** bis zu 32GB (**nicht enthalten) zum Speichern von Dateien einlegen. Wir empfehlen eine Hochgeschwindigkeitskarte der Klasse 6 oder höher.

Achtung: Legen Sie die MicroSD-Karte nicht gewaltsam ein; auf die Markierung an der Kamera achten. Die MicroSD-Karte sollte Umgebungstemperatur haben. Es kann in der Kamera aufgrund von abweichender Umgebungstemperatur und Feuchtigkeit zu einem Kurzschluss kommen. Achten Sie auf den Schutz der Kamera beim Gebrauch im Freien.

Wenn die Speicherkapazität der MicroSD-Karte ausgeschöpft ist, stoppt die Kamera die Aufnahme automatisch. Die LED-Anzeigen erlöschen (wenn die Daueraufnahme AUSGESCHALTET ist).

Die Kante der MicroSD Karte vorsichtig andrücken zum Herausnehmen.

Grundlegende Bedienung

Ein- und Ausschalten der Kamera

Zum Einschalten, die MODUS-Taste auf "Test/On" (Test/Ein) schalten.

Zum Ausschalten die MODUS-Taste auf "Off" (Aus) schalten.

Systemkonfiguration

Die MODUS-Taste auf "Test" schalten; jetzt können die Systemparameter eingestellt werden.

Die Aufwärts-/Abwärts-Taste drücken, um zwischen Video- und Fotomodus umzuschalten.

Die Menütaste drücken, um das Setup-Menü zu öffnen.

Zum Blättern durch alle Menüs die Aufwärts-/Abwärts-Taste drücken. Dann die Bestätigungstaste drücken, um die Optionsschnittstelle aufzurufen.

Die Aufwärts-/Abwärts-Taste drücken, zum Durchsuchen aller Optionen. Die OK-Taste drücken, um die Optionen zu bestätigen.

Die MENÜ-Taste drücken, um zum vorherigen Menü zurückzukehren oder um das Setup-Menü zu verlassen.

Setup-Menü und Funktion wie folgt:

Modus: [Photo] (Foto) / [Video] / [Photo (Foto) & Video] (Standard). Zur Bestätigung die OK-Taste drücken.

Einstellen des Arbeitsmodus	Bildaufnahmemodus	Kamera nimmt nur Fotos auf.
	Video-Modus	Kamera zeichnet nur Video auf.
	Bildaufnahme & Video-Modus (Standard)	Kamera nimmt zuerst ein Foto auf, und dann ein Video.

Serienaufnahme:

Fotoanzahl für die Serienaufnahme einstellen	Fotomodus	Die Kamera fotografiert ständig
	Optionen: [1 Foto] (Standard) / [2 Fotos in Serie] / [3 Fotos in Serie].	
	Zur Bestätigung die OK-Taste drücken.	

Fotoauflösung: Die Bildauflösung einstellen: je höher die Auflösung desto besser die Bildschärfe! (Diese benötigt auch mehr Platz ein.)
 [12MP: 4608x2592] / [8M: 3840x2160] / [5M: 3072x1728] / [3M: 2304x1296] (Werkseinstellung) / [2M: 1920x1080] / [1M: 1280x720]
 Zur Bestätigung die OK-Taste drücken.

Videoauflösung: [1920x1080] / [1280x720] (Standard) / [720x480] / [640x480] / [320x240]. Zur Bestätigung OK drücken. Die Videoauflösung einstellen: je höher die Auflösung desto kürzer die Aufnahmezeit.

TL-Videoauflösung: Auflösung für den Zeitraffer festlegen [3072x1728] / [2304x1296] zur Bestätigung die OK Taste drücken.

Videolänge / Tonaufnahme

Videolänge	Die Aufnahmedauer eines Videoclips festlegen, Kürzeste Zeit ist 3 Sek. / längste Zeit ist 10 min.
	Optionen: 3 Sek. – 10 Minuten (Voreinstellung ist 20 Sek.)
Zur Bestätigung die OK-Taste drücken.	
Tonaufnahme	Diese Funktion öffnen Kamera nimmt Audio gemeinsam mit Video auf.
	Optionen: [Ein] (Standard) / [Aus].
Zur Bestätigung die OK-Taste drücken.	

Aufnahmeabstand: 5 Sek.–60 Min. Auswählen + OK bestätigen.
 "Aufnahmeabstand" ist die Zeit zwischen dem aktuellen und dem nächsten Videoclip. Stellen Sie die Verzögerungszeiten für Aufnahmen bei Kamera-Bewegungserkennung ein. Innerhalb der gewählten Zeit wird die Kamera kein Bild oder Video aufnehmen. Damit wird vermeiden, zu viel vom selben Ereignis zu speichern, was Platz spart. (Werkseinstellung sind 5 Sekunden).

IR-Entfernung: (Den Abstand der Infrarot-Induktion einstellen): [Nah] / [Mittel] (Standard) / [Weit] . Zur Bestätigung die OK-Taste drücken.

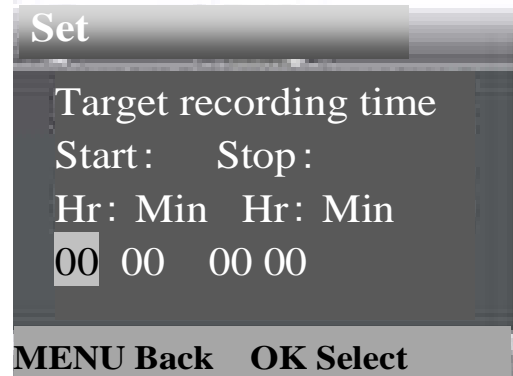
Hinweis: Ggf. muss die geeignete Option dem persönlichen Gebrauch entsprechend ausgewählt werden.

Empfindlichkeit der Bewegungssensoren: [Niedrig] / [Mittel] (Standard) / [Hoch]. Zur Bestätigung die OK-Taste drücken. Die Empfindlichkeit testen und die für den entsprechenden Zweck geeignete Empfindlichkeit wählen. Die Empfindlichkeit des Sensors einstellen. **Hinweis:** Auch die Temperatur kann die Sensorempfindlichkeit beeinflussen.

Niedrig	Die Empfindlichkeit auf niedrig setzen für Aufnahmen im Innenbereich (begrenzte Umgebung) oder in kalter Umgebung.
Mittel	Die Empfindlichkeit auf mittel setzen für Aufnahmen im Freien (normale Umgebung).
Hoch	Die Empfindlichkeit auf hoch setzen für Aussenaufnahmen (weitreichende Umgebung) oder bei milden Temperaturen.

Zielaufnahmezeit

Zielaufnahmezeit für entsprechende Tageszeit festlegen. Mit dieser Option kann vorgewählt werden, wann Aufnahmen gemacht werden sollen. Start- und Stoppzeit kann eingestellt werden, wie rechts abgebildet. Die Kamera funktioniert nur im eingestellten Zeitfenster. In der restlichen Zeit wird die Kamera im Standby-Zustand bleiben.



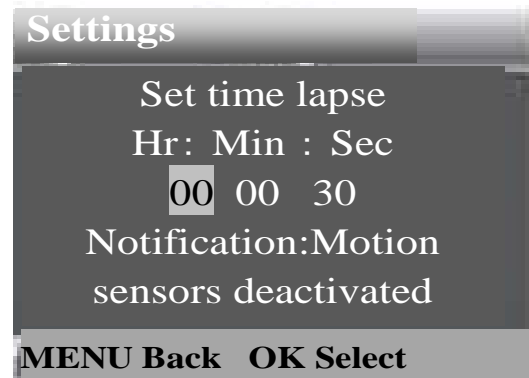
Optionen: [Ein] / [Aus] (Standard).

Bestätigung OK drücken.

Hinweis: Wenn Startzeit und Stoppzeit übereinstimmen, beträgt die Betriebszeit 24 Stunden.

Zeitrafferaufnahme

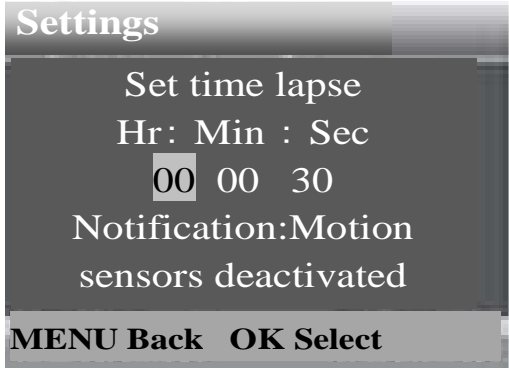
Die Intervallzeit für die Aufnahme von Bildern festlegen. Die Kamera fotografiert automatisch nach festgelegtem Zeitintervall. Wenn Sie die Intervallzeit zum Beispiel auf 1 Stunde einstellen, macht die Kamera ein Foto pro Stunde. Wenn Sie beobachten wollen, wie eine Pflanze blüht, macht die Kamera 24 Fotos in 24 Std., um den ganzen Vorgang des Blühens aufzuzeichnen.



Optionen: [Ein] / [Aus] (Standard).

Bestätigung OK drücken.

TL-Video (Zeitrafferaufnahme)

<p>Sie können die Intervallzeit einstellen. Zeitspanne 3 Sekunde – 24 Stunden.</p> <p>Wenn Sie die Intervallzeit zum Beispiel auf 1 Stunde einstellen, macht die Kamera ein Foto pro Stunde. Funktioniert die Kamera rund um die Uhr, entstehen 24 Fotos. Diese Fotos werden in ein Video umgewandelt.</p>	
<p>Optionen: [Ein] / [Aus] (Standard).</p>	<p>Bestätigung OK drücken.</p>

Sprache: (Die Sprachanzeige auf dem Bildschirm einstellen): [Englisch] / [Deutsch] (Standard) / [Dänisch] / [Finnisch] / [Schwedisch] / [Niederländisch] / [Spanisch] / [Französisch] / [Italienisch] / [Portugiesisch].
Zur Bestätigung die OK-Taste drücken.

Daueraufnahme: [Ein] / [Aus] (Standard). Zur Bestätigung die OK-Taste drücken.

Aktivieren Sie die Daueraufnahme, nimmt das Gerät je nach gewähltem Modus Fotos und/oder Video auf, bis der Speicherplatz der MicroSD-Karte ausgeschöpft ist. Ist der Speicher voll, geht die Aufnahme weiter, was bedeutet, dass die älteste Datei (Foto/Video) jedes Mal, wenn eine neue Bewegung erkannt wird, gelöscht wird.

Zeit & Datum: [Zeit & Datum einstellen] / [Zeitformat] / [Datumsformat] Zur Bestätigung die OK-Taste drücken.

<p>Datum/Uhrzeit einstellen</p>	<p>Auf die Aufwärts-/Abwärts-Taste drücken, um die Werte einzustellen. Zur Bestätigung die OK-Taste drücken.</p>
<p>Zeitformat: wahlweise 24 Std. (Standard) oder 12 Std.</p>	<p>Auf die Aufwärts-/Abwärts-Taste drücken, um die Werte einzustellen. Zur Bestätigung die OK-Taste drücken.</p>
<p>Datumsformat wählen: [TT/MM/JJJJ] (Standard) / [JJJJ/MM/TT] oder [MM/TT/JJJJ]</p>	<p>Auf die Aufwärts-/Abwärts-Taste drücken, um die Werte einzustellen. Zur Bestätigung die OK-Taste drücken.</p>

Foto-Zeitstempel: (Datums- & Zeitstempel auf den Fotos oder nicht): [Zeit & Datum] (Standard) / [Datum] / [Aus]. Zur Bestätigung die OK-Taste drücken.

Passwortschutz: [Ein] / [Aus] (Standard). Zur Bestätigung die OK-Taste drücken.

Das Einschaltpasswort der Kamera festlegen. Das Passwort besteht aus vier Ziffern, jede Ziffer reicht von 0 bis 9. **Achtung:** Wenn Sie das Passwort setzen, schreiben Sie es auf, um sicherzustellen, dass Sie es nicht vergessen!

Akustisches Signal: [Ein] / [Aus] (Standard). Zur Bestätigung die OK-Taste drücken. Öffnen Sie das Piepton-Menü, um den Bestätigungston der Tasten ein- oder auszuschalten.

Speiche formatieren: [Ja] / [Nein] (Standard). Zur Bestätigung die OK-Taste drücken.

Achtung: Beim Formatieren der Speicherkarte (FAT 32) werden alle Daten dauerhaft gelöscht. Bevor Sie eine neue Speicherkarte oder eine Karte verwenden, die zuvor in einem anderen Gerät verwendet wurde, formatieren Sie bitte die Speicherkarte.

Serien-Nr.: [Ein] / [Aus] (Standard). Zur Bestätigung die OK-Taste drücken. Die individuelle Seriennummer für die Kamera festlegen. Die Seriennummer besteht aus vier Ziffern, jede Ziffer reicht von 0 bis 9.

Einstellungen zurücksetzen: [Ein] / [Aus] (Standard). Zur Bestätigung die OK-Taste drücken. Stellen Sie die Kamera wieder auf die Werkseinstellungen zurück, einschließlich Passwort, Seriennummer und so weiter.

Version: In den Firmware-Informationen der Kamera nachschlagen.

Fotos machen, Video aufnehmen, Wiedergabe: Die MODUS-Taste auf "Test" schalten. In diesem Modus können manuell Fotos gemacht, Videos aufgenommen und Dateien abgespielt werden.

Fotos machen: Bildaufnahmetaste drücken zum Wechsel in den Fotomodus. Aufnahmetaste drücken, um ein Foto zu machen.

Video aufnehmen: Videotaste drücken zum Wechseln in den Videomodus. Aufnahmetaste drücken, um einen Videoclip aufzunehmen. Aufnahmetaste erneut drücken zum Beenden der Aufnahme.

Wiedergabe: Wiedergabetaste (10) drücken, um die Wiedergabe Schnittstelle aufzurufen. Aufwärts-/Abwärts-Taste drücken zum Blättern durch Fotos oder Videos. Zum Abspielen von Videos die OK-Taste drücken. Für Pause drücken Sie die OK-Taste erneut. Menütaste drücken zum Stoppen der Wiedergabe. Wiedergabetaste (10) erneut drücken zum Verlassen des Wiedergabemodus. Unter "Wiedergabe" auf die Menütaste drücken

Wählen Sie aus den folgenden Optionen:

Aktuelles Foto oder Video löschen		Optionen: [Abbrechen]/[Löschen]
		Zum Bestätigung OK drücken
Alle Dateien löschen	Löscht alle Foto-/ Videodateien auf der Speicher- karte	Optionen: [Abbrechen]/[Löschen]
		Zum Bestätigung OK drücken
Diashow aktivieren	Wiedergabe der Fotos als Diashow.	Jedes Foto wird 3 Sek. angezeigt
	Die OK-Taste drücken, um die Wiedergabe zu stoppen.	
Schreibschutz	Datei sperren. Dies kann versehentliches Löschen vermeiden.	Optionen: [Schreibschutz für aktuelle Datei aktivieren] / [Schreibschutz für alle Dateien aktivieren] / [Aktuelle Datei entsperren] / Alle Dateien entsperren].
	Zur Bestätigung die OK-Taste drücken.	

Betriebsmodus

MODUS-Taste auf "Ein" schalten. Nach dem Einschalten der Kamera zeigt der Bildschirm einen 15 Sekunden langen Countdown an. Dann gehen die LED-Anzeigen und der Bildschirm aus. Die Kamera beginnt eigenständig zu funktionieren und geht in den Standby-Modus über.

Wenn Wildtiere in den Erfassungsbereich des PIR-Sensors gelangen, wird die Kamera aktiviert und erkennt den Bewegungspfad. Wenn sich die Wildtiere weiter in den Erfassungsbereich des Sensors bewegen, nimmt die Kamera automatisch Fotos oder Videos auf.

Wenn Wildtiere den PIR-Erfassungsbereich verlassen, wird die Kamera deaktiviert Ablauf der Videolänge und kehrt in den Standby-Modus zurück.

Nacht-Modus

Während der Nacht werden die Infrarot-LEDs automatisch eingeschaltet, um das nötige Licht für die Aufnahme von Fotos/Videos bereitzustellen. Dies macht es möglich, nachts Bilder in einer Entfernung von ca. 3-20 m ohne Überbelichtung aufzunehmen.

Reflektierende Objekte wie Verkehrszeichen können jedoch zu Überbelichtungen führen, wenn sie sich im Aufzeichnungsbereich befinden. Im Nachtmodus werden die Bilder als Schwarzweißaufnahme angezeigt. Während einer langen abendlichen Videoaufnahme kann die niedrige Spannung einen großen Einfluss auf die Stabilität des Geräts haben.

Achtung: Abends kein Video mit nieders Batteriespannung aufnehmen.

Download von Dateien auf einen Computer (2 Methoden)

Einsetzen der MicroSD-Karte in einen Kartenleser.

Anschließen der Kamera an PC mithilfe des mitgelieferten USB-Kabels.

Mit einem Kartenleser

Speicherkarte aus der Kamera entfernen und in einen Kartenleser einlegen. Dann den Kartenleser mit einem Computer verbinden. [My Computer (Mein Computer)] oder [Windows Explorer] öffnen und Doppelklick auf das Wechseldatenträgersymbol, das die Speicherkarte darstellt. Bild- oder Videodateien von der Speicherkarte auf den PC kopieren.

Anschließen der Kamera an einen PC über das USB-Kabel

Schließen Sie die Kamera über das USB-Kabel an den Computer an. Die Kamera einschalten, der Bildschirm zeigt "**MSDC**" an. [My Computer (Mein Computer)] öffnen oder [Windows Explorer]. In der Laufwerksliste wird eine Wechseldatenträger angezeigt. Doppelklick aufs "Wechseldatenträger" Symbol, um den Inhalt anzuzeigen. Alle Dateien werden im Ordner "DCIM" gespeichert. Die Fotos oder Dateien auf dem PC. speichern

Technische Daten

Bildsensor	Bildsensor 1/4" CMOS 2MP
Display	1,9" TFT LCD Display (384x160)
Videoauflösung	1920x1080/25fps, 1280x720/30fps, 720x480/30fps, 640x480/30fps, 320x240/30fps
Fotoauflösung	12MP (4608x2592 interpoliert), 8M (3840x2160 interpoliert), 5M (3072x1728 interpoliert), 3M (2304x1296 interpoliert), 2M (1920x1080), 1M (1280x720)
Videolänge	3 Sek.–10 Min. programmierbar
Dateiformat	JPEG / AVI
Objektiv	F=3,62mm, F/NO2.2, FOV=62°, Auto-IR-Filter
IR	2x IR LED (hohe Qualität/850nm) ~18m Reichweite
PIR	40° Betrachtungswinkel, ~15m
Auslöse-Entfernung	~15m (unterhalb von 25°C auf Normalniveau)
Auslösezeit	0,6 Sekunden
Auslöseintervall	3 Sek.–10 Min. programmierbar
Timer	Ein/Aus, programmierbarer Zeitraffer
Aufnahmenummern	1–3
Funktionstüchtigkeit	Tageszeit: 1m bis unendlich, Nachtzeit: 3–18 m
Periodische Aufnahme	Zeitintervall 3 Sekunde bis zu 24 Stunden
Automatische Unterscheidung von Bildern	Farbbilder für Tagesaufnahmen / SW-Nachtbilder

PC-Schnittstelle	Mini USB2.0	
Speicherplatz	Extern: MicroSD** Karte bis zu 32GB, Klasse 10 (**nicht im Lieferumfang enthalten) Intern Speicher: 8 M x 16 SDRAM	
Energieversorgung	4x AA Batterien* (*enthalten), Externe 6V Stromversorgung** mindestens 1,5A	
Standby-Zeit	~6 Monate, je nach Einstellung und eingesetzter Batteriequalität	
Sperrbar / Passwortschutz	Wahlweise / 4-stellige Zahlen	
Betriebstemperatur	-7°C bis zu +40°C	
Gewicht / Maße	141 g (ohne Batterien) / (L) 8,7 x (B) 4,4 x (H) 10,7cm	
Verpackungsinhalt	Mini Nature Wild Cam TX-117, Mini USB-Kabel, Befestigungsgurt, 4x AA Batterien, Gebrauchsanleitung	

Warnhinweise

Versuchen Sie nicht, das Gerät auseinanderzunehmen. Dies kann zum Kurzschluss oder zu Schäden führen.

Das Gerät nicht fallenlassen oder schütteln, da interne Schaltkreise oder die Feinmechanik beschädigt werden können.

Das Gerät in einer trockenen und gut belüfteten Umgebung aufbewahren. Feuchtigkeit und hohe Temperaturen vermeiden. Auch die Batterien dürfen nicht übermäßiger Hitze oder direktem Sonnenlicht ausgesetzt werden.

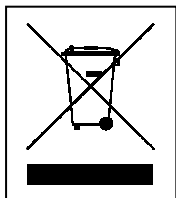
Das Gerät von Kleinkindern fernhalten.

Das Gerät heizt sich nach langem Gebrauch auf. Das ist normal.

Bitte benutzen die das Hersteller-Zubehör.



Sicherheits- und Entsorgungshinweise für Batterien: Kinder von Batterien fernhalten. Wenn ein Kind eine Batterie verschluckt, zum Arzt oder direkt in ein Krankenhaus gehen! Auf korrekte Polarität (+) und (-) der Batterien achten! Nie alte und neue Batterien oder verschiedene Typen zusammen verwenden. Batterien nie kurzschließen, öffnen, verformen, aufladen! **Verletzungsrisiko!** Batterien niemals ins Feuer werfen! **Explosionsgefahr!**



Hinweise zum Umweltschutz: Verpackungen sind recycelbares Rohmaterial. Alte Geräte nicht im Hausmüll entsorgen. **Reinigung:** Gerät vor Verschmutzung schützen (mit sauberem Tuch reinigen). Keine rauen, groben Materialien oder Lösungsmittel oder andere aggressive Reinigungsmittel verwenden. Gereinigtes Gerät gründlich abwischen. **Wichtiger Hinweis:** Sollte Batterieflüssigkeit aus der Batterie austreten, das Batteriefach mit einem weichen Tuch abwischen. **Inverkehrbringer:** Technaxx Deutschland GmbH & Co.KG, Kruppstr. 105, 60388 Frankfurt a.M., Deutschland