

Fotofalle/Wildkamera Black500

Bedienungsanleitung

Art.-Nr. 12 91 47

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung vor der Installation und Inbetriebnahme komplett und bewahren Sie die Bedienungsanleitung für späteres Nachlesen auf. Wenn Sie das Gerät anderen Personen zur Nutzung überlassen, übergeben Sie auch diese Bedienungsanleitung.

1. Funktion

Diese vielseitig einsetzbare, wetterfeste HD-Überwachungskamera ist für die Überwachung von Arealen im Freien und in Räumen geeignet. Ein integrierter, flexibel einstellbarer Bewegungssensor kann die Aufnahme automatisch auslösen, ebenso sind manuelle Aufnahmen, kontinuierliche Aufnahmen und Zeitrafferaufnahmen möglich. Ein integrierter Infrarot-Scheinwerfer sowie ein integrierter Infrarot-Filter erlauben auch Nachtaufnahmen.

Die Aufzeichnung erfolgt auf einer SD-Speicherkarte (normale Größe). Die aufgezeichneten Daten können über eine Mini-USB-Schnittstelle ausgelesen werden.

Die Ausstattung und die Funktionen:

- 5-Megapixel-CMOS-Kamera mit HD-Ausgabe
- Ausgabeauflösung Video max. 1920 x 1080, Einzelbild max. 2592 x 1944
- 2,4"-TFT-Kontrolldisplay
- IR-Scheinwerfer für Nachtsicht, 42 LED, Reichweite 20 m, 100°
- Automatischer IR-Filter, blendet am Tage unerwünschte IR-Anteile aus
- 3 konfigurierbare PIR-Sensoren
- Aufzeichnung auf SD-Karte (HC, ab Klasse 6) bis 32 GB
- Aufzeichnung konfigurierbar, manuell, ständig, Intervall, Zeitraffer oder per Bewegungserkennung, schneller Systemstart (ca. 1 s)
- Aufzeichnung mit Datums-/Zeitstempel möglich
- Audioaufzeichnung möglich
- Einfache Konfiguration/Firmware-Update über Textfile
- AV-Ausgabe per USB (PC) und TV-Out
- Sparsamer Batteriebetrieb, Standzeit bis 6 Monate
- Wetterfest, IP54

2. Sicherheits-/Betriebshinweise, Entsorgung

- Halten Sie das Kameraobjektiv, den IR-Scheinwerfer und die PIR-Sensoren stets sauber. Verschmutzungen senken die Bild- und Erfassungsqualität.
- Benutzen Sie zur Reinigung ein trockenes, weiches Tuch, das bei starken Verschmutzungen leicht angefeuchtet werden darf.
- Verwenden Sie zur Reinigung keine lösemittelhaltigen Reinigungsmittel.
- Kontrollieren Sie die Abdichtung im Batteriefach auf Schmutzablagerungen und Beschädigungen, um die Wasserdichtigkeit des Gerätes zu gewährleisten.
- Nehmen Sie die Batterien bei Nichtnutzung des Gerätes heraus.
- Zerlegen Sie das Gerät nicht, es enthält keine vom Nutzer zu wartenden Teile. Bei Betriebsstörungen, ungewöhnlicher Erwärmung, defekten Teilen und anderen Defekten übergeben Sie das Gerät an unseren Service.
- Lassen Sie keine kleinen Kinder mit dem Gerät spielen und bewahren Sie es für Kinder nicht erreichbar auf.
- Beachten Sie die Persönlichkeitsrechte evtl. aufgenommener Personen. Kennzeichnen Sie die aufnahmebereite Kamera bzw. informieren Sie betroffene Personen.

Öffnen Sie das Gerät nicht, unternehmen Sie keine Reparaturversuche, nehmen Sie keine Umbauten oder Veränderungen vor – dies führt zum Verlust des Gewährleistungsanspruchs. Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung.

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise und der Bedienungsanleitung verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt jeder Gewährleistungsanspruch! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!



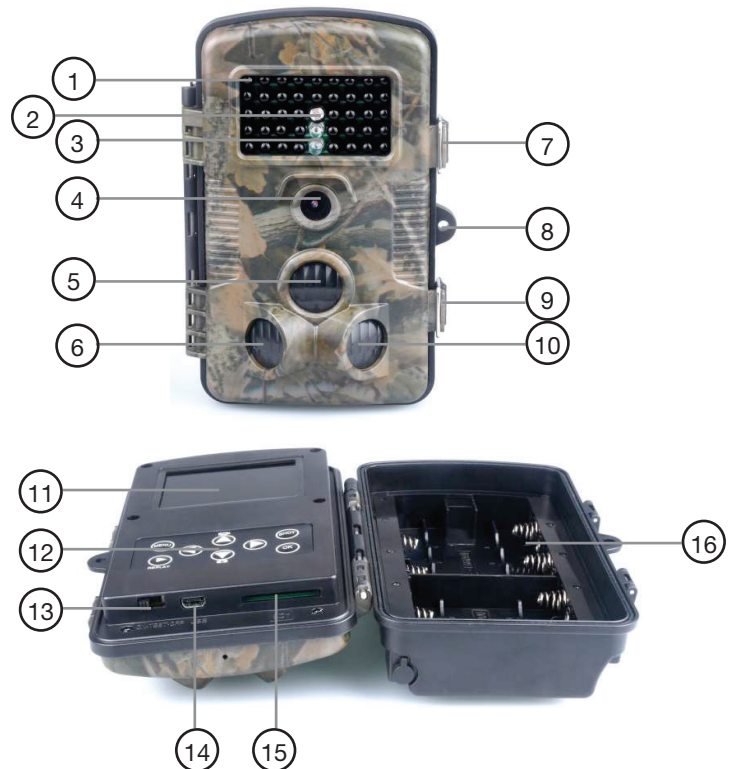
Gerät nicht im Hausmüll entsorgen! Elektronische Geräte sind entsprechend der Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte über die örtlichen Sammelstellen für Elektronik-Altgeräte zu entsorgen!



Verbrauchte Batterien gehören nicht in den Hausmüll! Entsorgen Sie diese in Ihrer örtlichen Batteriesammelstelle!



3. Aufbau, Bedien- und Anzeigeelemente



- 1 IR-Scheinwerfer
- 2 Dämmerungssensor
- 3 Kontrollanzeigen
- 4 Kameraobjektiv
- 5 Zentraler PIR-Sensor
- 6/10 Seitliche PIR-Sensoren
- 7/9 Verschluss
- 8 Schlosslasche
- 11 Display
- 12 Bedienfeld
- 13 Schalter Betriebsart (Ein/Test/Aus)
- 14 Mini-USB-Port und TV-Ausgang
- 15 Speicherkartenslot für SD-Karte
- 16 Batteriefach

4. Inbetriebnahme und Bedienung

Speicherkarte und Batterien einlegen, Batteriewechsel

- Zum Betrieb der Kamera wird eine SD-Karte mit mindestens Geschwindigkeitsklasse 6 benötigt. Wir empfehlen, diese bereits vorab über einen PC zu formatieren (FAT), dies ist auch über die Einstellungen in der Kamera möglich.
- Setzen Sie nach Aufklappen des Gehäuses die SD-Karte in den Kartenschacht ein. Achten Sie darauf, dass die Karte einrastet.
- Legen Sie entsprechend der Kennzeichnung im Batteriefach 4 oder 8 Mignon-Batterien (AA/LR6) polrichtig in das Batteriefach ein. Die Kamera lässt sich mit 4 Batterien betreiben, die volle Betriebszeit von bis zu 6 Monaten bedingt aber 8 Batterien.
- Die Batterien sind zu ersetzen, wenn sich die Kamera nicht mehr einschaltet und der Signalgeber ein Intervallsignal abgibt.
- Schalten Sie die Kamera ein (ON) und nehmen Sie entsprechend den folgenden Kapiteln Ihre individuellen Einstellungen vor.

Installation

- Beachten Sie bei der Installation der Kamera den Kamera-Erfassungswinkel von ca. 40° und die optimale Aufnahmeentfernung von 3 bis 10 m.
- Montieren Sie die Kamera in einer Höhe, die das erwartete Objekt abdeckt, um eine optimale Erfassung zu ermöglichen.
- Schalten Sie den Betriebsartenschalter auf „TEST“, schließen Sie das Gehäuse und lassen Sie die Kamera für eine Minute warmlaufen.
- Durchqueren Sie nun den Erfassungsbereich der PIR-Sensoren und beobachten Sie die Kontrollanzeige. Leuchtet diese rot auf, hat Sie der zentrale Sensor erfasst, leuchtet sie blau auf, hat Sie einer der seitlichen Sensoren erfasst.

Testmodus

- Im Testmodus kann die Kamera, nachdem man die individuellen Einstellungen vorgenommen hat, als normale Digitalkamera eingesetzt werden, mit der man Fotos und Videos aufnehmen kann.

Fotos

- Betätigen Sie zuerst die Foto-Taste, um den Fotomode zu aktivieren. Die Auslösung des Fotos erfolgt durch die anschließende Betätigung der Shot-Taste.
- Wollen Sie eine Serie von drei Bildern fotografieren, so stellen Sie in den Einstellungen die Option „Capture“ auf 3. Nun wird bei Bedienung des Auslösers eine Serie von 3 Fotos aufgenommen. Hier wird allerdings nur eine Auflösung von 5 Megapixel erreicht.

Videos






- Im Testmodus drücken Sie die Videotaste , um den Videomodus zu aktivieren. Zum Starten und Stoppen der Aufnahme drücken Sie jeweils die Taste .
- Die voreingestellte Videoauflösung ist HD mit 1280 x 720 Pixel bei 30 fps. Sie kann in den Einstellungen verändert werden.

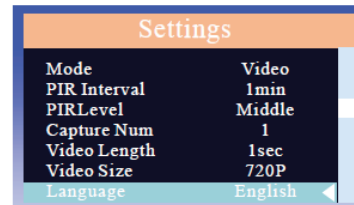
Foto + Video



- Wenn Sie die Betriebsart „Camera + Video“ in den Einstellungen „Mode“ wählen, nimmt die Kamera nach Drücken der Taste  zuerst ein Foto und dann einen Videoclip auf.

Aufnahmen abspielen

- Drücken Sie die Abspieltaste , um das Abspielen zu starten. Mit den Pfeiltasten (rechts und links) können Sie die Aufnahmen auswählen.
- Ist das File ein Video, drücken Sie die OK-Taste zum Starten und Stoppen des Videos.
- Bei einem Foto können Sie mit Drücken der Tasten  und  in das Bild hinein- und herauszoomen.

Einstellungen



- Schalten Sie die Kamera zunächst auf „TEST“, und drücken Sie dann die Taste „Menü“, und Sie gelangen in das Einstellmenü „Settings“.
- Mit den Tasten  und  wählen Sie den gewünschten Menüpunkt aus, mit den Pfeiltasten stellen Sie die Parameter ein und mit der OK-Taste speichern Sie die Einstellungen. Mit der OK-Taste können Sie sich auch schneller durch Untermenüs bewegen.

MODE

- Hier können Sie die im Kapitel „Testmodus“ aufgeführten Modi einstellen.

Photo Size

- Hier ist die Bildauflösung und damit auch die Dateigröße einstellbar. Werkseinstellung: 5 MP

Video Size

- Hier sind die Videoauflösung sowie die Bildrate einstellbar. Zu beachten: Je höher Auflösung und Bildrate, desto höher der Speicherbedarf!

Capture Num

- Hier können Sie einstellen, wie viele Einzelbilder bei einer Auslösung gespeichert werden sollen: ein Bild oder eine Folge von 2 oder 3 Bildern. Hier ist allein die Auflösung 5 MP verfügbar.

Video Length

- Hier ist die Länge des Videofiles bei automatischer Auslösung der Videoaufnahme durch die Bewegungssensoren einstellbar. Sie können eine Videolänge von 10 s – 5 min einstellen.

PIR Interval

- Hier ist das Aufnahmeintervall für die Aufnahmeauslösung durch die Bewegungssensoren einstellbar. Ein kürzeres Intervall zieht eine Verringerung der Batterielaufzeit nach sich!

Stamp

- Hier können Sie wählen, ob Fotos mit Datum und Aufnahmezeit versehen werden sollen (ON, Werkseinstellung) oder nicht (OFF).

Security Code

- Hier können Sie ein Passwort festlegen, das einen Zugriff Unbefugter auf die Einstellungen der Kamera verhindert. In der Werkseinstellung ist keine Passworteingabe erforderlich (OFF).
- Haben Sie die Passworteingabe (ON) gewählt, drücken Sie die OK-Taste und geben dann mit den Pfeiltasten (links/rechts die Stelle anwählen und mit ▼/▲ jeweiliger Wert) ein eigenes sechsstelliges Passwort ein, das Sie mit OK bestätigen.
- Danach ist die Passworteingabe bei jeder Anwahl des Modes „TEST“ nötig. Diese geben Sie mit den Pfeiltasten ein: Links/rechts die Stelle anwählen und mit ▼/▲ den jeweiligen Wert eingeben. Danach mit OK bestätigen.
- Haben Sie das Passwort vergessen, geben Sie als Passwort „OPEN“ ein.

Camera Name

- Hier können Sie eine in den Bilddaten automatisch hinterlegte Kameranummer eingeben. Dies ist nützlich bei Diebstahl der Kamera, um die Kamera anhand von Bilddaten wiederzufinden, oder aber zur Identifizierung beim Betrieb mehrerer Kameras.
- Haben Sie die Seriennummereingabe (ON) gewählt, drücken Sie

die OK-Taste und geben Sie dann mit den Pfeiltasten (links/rechts die Stelle anwählen und mit ▼/▲ jeweiliger Wert) eine vierstellige Nummer ein, die Sie mit OK bestätigen.

Time Lapse – Zeitraffer

- Hier können Sie das Intervall und den Zeitraum festlegen, indem Zeitrafferaufnahmen gemacht werden sollen. Dann werden im festgelegten Intervall Einzelbilder erstellt und gespeichert. Dabei ist die Bewegungserkennung deaktiviert.
- Auch hier geben Sie Zeiten und Intervall mit den vier Pfeiltasten ein und bestätigen die Eingabe am Schluss mit der OK-Taste.

Side PIR

- Hier können Sie die seitlichen Bewegungssensoren aktivieren. Sie bereiten bei einer Erfassung die Kamera vor, damit diese bei Erfassung durch den zentralen Bewegungssensor ohne Verzögerung eine Aufnahme machen kann.

Language

- Hier können Sie die gewünschte Menüsprache wählen.

Set Clock

- Hier wird die Systemzeit eingestellt. Diese geben Sie Stelle für Stelle mit den Pfeiltasten ein (links/rechts die Stelle anwählen und mit ▼/▲ jeweiliger Wert).

Default

- Hier können Sie das Gerät auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

Audio Recording

- Hier können Sie wählen (ON/OFF), ob die Videoaufnahmen mit oder ohne Ton erfolgen sollen.

Beep Sound

- Hier können Sie wählen (ON/OFF), ob der Quittungston eingeschaltet werden soll oder nicht.

Software

- Hier können Sie ein Firmware-Update ausführen.
- Das Update erfordert drei Files: DRAMPARA.txt, ISP.bin, LY88.bin, die Sie in das Grundverzeichnis der SD-Karte kopieren.
- Legen Sie die so vorbereitete Karte ein, schalten Sie die Kamera ein und gehen Sie im Menü „Setting“ auf „Software Veröffentlichung“.
- Wählen Sie dort „Software-Aktualisierung“ an, drücken Sie dann die Taste OK, und es erscheint „FW update...“. Jetzt läuft das Update, während dieser Zeit darf keine Bedienung erfolgen und auch die Stromversorgung nicht unterbrochen werden.
- Nach dem Update startet die Kamera automatisch neu. Kontrollieren Sie ggf. die Versionsnummer, um zu sehen, ob das Update erfolgreich verlaufen ist.

AUTO PIR Shooting Mode – Automatischer Aufnahmebetrieb mit Bewegungserkennung

- Stellen Sie den Hauptschalter (13) auf ON, jetzt ist der Automatikmodus aktiviert, die blaue und rote Kontrollanzeige blinkt für 5 s, um den aktiven Modus zu signalisieren.
- Jetzt wird, abhängig von den individuellen Einstellungen, bei jeder Bewegungserfassung eine Aufnahme gestartet. Danach geht die Kamera wieder in den Bereitschaftsmodus.
- Sind die seitlichen Bewegungssensoren aktiviert, versetzen diese die Kamera in Bereitschaft, wenn die Sensoren eine Bewegung erfassen. Erfasst der Hauptsensor innerhalb der nächsten 5 s die Bewegung, wird die Aufnahme gestartet.
- Sie können die Einstellungen und ihre Ausführung kontrollieren, indem Sie diese im Mode „TEST“ (siehe Kapitel „Testmode“) testen.
- Im Automatikmodus ist das Display ausgeschaltet. Sie können es kurzzeitig einschalten, z. B. zur Kontrolle des Batteriestatus, indem Sie eine beliebige Taste im Bedienfeld drücken.

Anschluss an einen AV-Monitor

- Stecken Sie das AV-Kabel in den USB-/AV-Anschluss der Kamera

- und den gelben Cinchstecker in den Videoeingang des Wiedergabegerätes sowie den weißen Cinchstecker in dessen Audioeingang.
- Wählen Sie dann an der Kamera den Mode „TEST“ und wählen Sie die Aufnahmen entsprechend der Beschreibung im Kapitel „Testmodus“ an.
- Während das AV-Kabel angeschlossen ist, ist das Display der Kamera abgeschaltet.

Anschluss an einen PC

- Schalten Sie die Kamera auf „OFF“, schließen Sie das USB-PC-Kabel an Kamera und PC an.
- Hat der PC die Verbindung aufgebaut, erscheint im Kameradisplay „MSDC“.
- Nun können Sie die SD-Karte der Kamera wie einen normalen externen Speicher ansehen und die Files kopieren, ansehen und löschen.

Aufnahmen kontrollieren / löschen

Drücken Sie zuerst die Taste „Replay“ und danach die Taste „Menü“. Es erscheint das „Setting“-Menü. Sie können dann mit Hilfe der Pfeiltasten „Auf“ und „Ab“ eine der nachfolgend beschriebenen Funktionen auswählen. Der Aufruf der Funktion erfolgt durch die Taste „OK“.

View Date / Time

- Sie können eine Datei nach Datum / Zeit suchen.

Protect

- Sie können ein anwählbares File gegen versehentliches Löschen schützen: File anwählen, „Protect“ wählen, dann mit „YES“ und nachfolgend mit der OK-Taste bestätigen.

Delete one

- Sie können das aktuell angewählte File löschen: File anwählen, „Delete one“ wählen, dann mit „YES“ und nachfolgend mit der OK-Taste bestätigen

Delete all

- Sie können hier alle Files löschen: „Delete all“ wählen, dann mit „YES“ und nachfolgend mit der OK-Taste bestätigen

Format

- Sie können hier die Speicherkarte in der Kamera formatieren. „Format“ wählen, dann mit „YES“ und nachfolgend mit der OK-Taste bestätigen. **Achtung! Es werden alle Daten auf der Karte gelöscht!**

Durch die Auswahl von „Exit“ und Betätigung der OK-Taste kann das „Setting“-Menü wieder verlassen werden.

5. Problemlösungen

Problem	Lösung
Die Kamera lässt sich nicht einschalten	<ul style="list-style-type: none"> - Batterien kontrollieren, evtl. austauschen - Batterien polrichtig eingelegt? - Kamera ausschalten, Batterien herausnehmen, eine Minute warten und Batterien wieder einlegen
Die Kamera schaltet sich allein aus	<ul style="list-style-type: none"> - Batteriezustand kontrollieren: Erscheint das Batteriesymbol im Display – Batterien wechseln
Videos werden nicht flüssig auf einem angeschlossenen PC abgespielt	<ul style="list-style-type: none"> - Videos auf die Festplatte des PCs kopieren und dort mit einem geeigneten Player abspielen - SD-Karte zu langsam: mindestens eine Karte der Klasse 6 wählen.
Video erscheint nicht auf einem angeschlossenen Monitor	<ul style="list-style-type: none"> - Kabelverbindung kontrollieren - Monitor/TV auf PAL/NTSC schalten - Richtiger Eingang als Quelle am Monitor gewählt?

Aufnahmen unsauber	- Kameralinse reinigen
SD-Karte erlaubt keine Aufnahme	- Karte formatieren oder auswechseln
PC-Verbindung gestört	- USB-Kabelverbindung kontrollieren - SD-Karte defekt - Auf einem anderen Computer testen
Side-PIRs arbeiten nicht	- Option im Setting-Menü gewählt?
Kamera arbeitet nicht zu programmierten Zeiten	- Systemzeit kontrollieren und ggf. neu einstellen
Passwort vergessen	- Passwort „OPEN“ benutzen
Wasser ins Gerät gelangt	- Batterien herausnehmen und Gerät mindestens 24 Stunden an einem trockenen Ort lagern, wenn danach keine Funktion: Service kontaktieren
Batterien zu schnell leer	- Markenbatterien einsetzen und immer mit 8 Batterien bestücken - Speicherintensive Optionen absenken wie Bildgröße, Auflösung, Filelänge usw.

6. Technische Daten

Kamera: 1 Megapixel, 1/2.5"-CMOS_Sensor
 Objektiv: f=7,45 mm, F2.8, 55°
 Ausgabeauflösung Video:..... 1920 x 1080p @15 fps,
 1280 x 720 @30 fps,
 848 x 480p @30 fps,
 640 x 480 @30 fps
 Ausgabeauflösung Einzelbild: 12/8/5 Megapixel
 Fileformate:..... JPEG/AVI
 PIR zentral/seitlich:.....40/30°, bis 20 m
 IR-Scheinwerfer:.....42 LEDs, bis 20 m
 Speicherkarte:SD, mind. Klasse 6, max. 32 GB
 Display:..... TFT, 48 x 35 mm, 480 x 234
 USB-Interface:.....USB 1.1/2.0, A/V (NTSC/PAL)
 Spannungsversorgung:4/8x 1,5 V, Mignon/AA/LR6
 Ruhestrom:<0,3 mA
 Schutzart: IP54
 Betriebsumgebung:-20 bis +60 °C, 5–90 % rH
 Abmessungen: 95 x 75 x 136 mm
 Gewicht ohne Batterien:..... 280 g

7. Kontakt

Sie haben Fragen zum Produkt oder zur Bedienung?
 Unser **Technischer Kundendienst** erteilt Ihnen gerne umfassende und qualifizierte Auskünfte:

E-Mail: technik@elv.de

Telefon:
 Deutschland: 0491/6008-245
 Österreich: 0662/627-310
 Schweiz: 061/8310-100

Häufig gestellte Fragen und aktuelle Hinweise zum Betrieb des Produktes finden Sie bei der Artikelbeschreibung im ELV Shop: www.elv.de ...at ...ch

Nutzen Sie bei Fragen auch unser **ELV Techniknetzwerk**: www.netzwerk.elv.de

Bei Fragen zu Rücksendungen, Reklamationen oder Ersatzteilen wenden Sie sich bitte an unseren **Kundenservice**:

E-Mail: kundenservice@elv.de

Telefon:
 Deutschland: 0491/6008-455
 Österreich: 0662/624-084
 Schweiz: 061/9711-344

1. Ausgabe Deutsch 01/2018
 Dokumentation © 2017 ELV Elektronik AG, Germany
 Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf diese Bedienungsanleitung auch nicht auszugsweise in irgendeiner Form reproduziert werden. Es ist möglich, dass die vorliegende Bedienungsanleitung noch drucktechnische Mängel oder Druckfehler aufweist. Die Angaben in dieser Bedienungsanleitung werden jedoch regelmäßig überprüft und Korrekturen in der nächsten Ausgabe vorgenommen. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernehmen wir keine Haftung. Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt. Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigung vorgenommen werden.
 129147-01/2018, Version 1.01, dtp