

— WILDKAMERA · 4G / LTE

HUNTER 4G MINI. BEDIENUNGSANLEITUNG.

Inbetriebnahme, Nutzung und Fehlerbehebung deiner Modernhunter Wildkamera – Schritt für Schritt, damit du *schnell im Revier bist*.

MODELL

HUNTER 4G MINI

EDITION

REV. 2026.05

STAND

MAI 2026

DE · DEUTSCH

– INHALT

WAS FINDEST DU WO?

01	WICHTIGE HINWEISE	03	02	BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG	03
03	SICHERHEIT & WARNHINWEISE	04	04	LIEFERUMFANG	05
05	GERÄTEÜBERSICHT	05	06	STROMVERSORGUNG	06
07	SD-KARTE / SPEICHER	07	08	SIM-KARTE, MOBILFUNK, APN	08
09	APP, KONTO & COINS	09	10	KAMERA-STATUS & LED	14
11	AUFNAHMEN AUSLÖSEN & PIR	15	12	KAMERA-EINSTELLUNGEN	16
13	MONTAGE & AUSRICHTUNG	21	14	HARD-RESET (NOTFALL)	21
15	FIRMWARE-UPDATES	22	16	USB-C / LOKALES AUSLESEN	22
17	REINIGUNG & PFLEGE	22	18	ENTSORGUNG	23
19	TECHNISCHE DATEN	24	20	SUPPORT & HILFE	25
21	FAQ & STÖRUNGSBEHEBUNG	26	22	GARANTIE & GEWÄHRLEISTUNG	27
23	EU-KONFORMITÄT	28			

– IMPRESSUM

MODERNHUNTER SOLUTIONS GMBH.

Kurze Steige 1 · 97941 Tauberbischofsheim · Deutschland

support@modernhunter-solutions.com · modernhunter-shop.de · modernhunter.de/faq

– KAPITEL 01

WICHTIGE HINWEISE ZU BEGINN.

Diese Anleitung erklärt Schritt für Schritt die *Inbetriebnahme, Nutzung und Fehlerbehebung* deiner Modernhunter Hunter 4G Mini. Sie ist so aufgebaut, dass du bei einer konkreten Frage schnell den passenden Abschnitt findest und das Problem eigenständig lösen kannst.

– SO FUNKTIONIERT SIE

Die Kamera ist eine *LTE-Wildkamera* zur automatischen Foto- und Videoaufnahme bei Bewegungserkennung. Bilder werden auf der SD-Karte gespeichert und – je nach Einstellung – als Vorschau und/oder als Original über das Mobilfunknetz an die Modernhunter-App übertragen.

– ECKDATEN KOMPAKT

WAS DU ERWARTEN KANNST

- Auslösezeit **ca. 0,4 s**
- Sichtfeld **60°**
- No-Glow-IR **940 nm**
- Wetterschutz **IP66**

– KAPITEL 02

BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG.

Die Kamera ist zur *Beobachtung von Wild und Natur* sowie zur Überwachung privater Bereiche vorgesehen – z. B. Revier, Kirsung, Wechsel, private Grundstücksbereiche.

– NICHT ZULÄSSIG

In der Regel die Überwachung *öffentlicher Bereiche* (Straßen, Wege, öffentliche Plätze) oder fremder Grundstücke ohne Erlaubnis. Beachte immer die lokalen Gesetze und Vorschriften, insbesondere *Datenschutz- und Persönlichkeitsrechte*.

– KEIN GEEIGNETER EINSATZ FÜR

- Sicherheits- oder Alarmsysteme – die Kamera ist *kein zertifiziertes Sicherheitssystem* und ersetzt keine Alarmanlage
- Explosionsgefährdete Bereiche
- Untertauchen oder dauerhaftes Eintauchen – *IP66* schützt gegen starkes Strahlwasser, nicht gegen Untertauchen
- Einsatz durch Kinder unter **14 Jahren** ohne Aufsicht

– KAPITEL 03

SICHERHEIT & WARNHINWEISE.

3.1

ALLGEMEINE SICHERHEIT

- Die Kamera ist *kein Spielzeug*. Von Kindern fernhalten.
- Nicht benutzen bei beschädigtem Gehäuse, Dichtungen, Anschlüssen oder Kabeln.
- Keine technischen Veränderungen oder Reparaturen vornehmen – Ausnahme: Batteriewechsel, SD/SIM einsetzen, Hard-Reset.
- Stöße, Stürze, extreme Hitze, offenes Feuer und Chemikalien vermeiden.

3.2

AUSSENEINSATZ & WETTER

- Gehäuse für *IP66* ausgelegt – auf korrekten Verschluss und saubere Dichtungen achten.
- Nicht dauerhaft dem Schlagregen frontal aussetzen, wenn ein besserer Platz verfügbar ist.

3.3

DATENSCHUTZ & RECHT AM BILD

- So ausrichten, dass *keine öffentlichen Bereiche* und keine Nachbargrundstücke aufgenommen werden.
- Aufnahmen von Personen und Kennzeichen vermeiden.
- Keine Veröffentlichung identifizierbarer Personen ohne Einwilligung.

– DATENVERARBEITUNG & CLOUD · DSGVO

Aufnahmen werden – je nach Einstellung – über das Mobilfunknetz an die Modernhunter-Cloud übertragen und dort gespeichert. *Server-Standort: EU*. Details zu Speicherdauer, Löschung und deinen Rechten unter modernhunter.de/datenschutz. Als Betreiber bist du selbst für die Einhaltung datenschutzrechtlicher Vorschriften am Aufstellort verantwortlich – bei möglicher Personenerfassung ein *Hinweisschild* anbringen.

3.4

BATTERIE-SICHERHEIT

- Nur hochwertige AA-Batterien oder geeignete AA-Akkus – *immer gleicher Typ* pro Satz.
- Nie alte und neue Batterien oder verschiedene Typen mischen.
- Polung beim Einlegen strikt beachten (+/-).
- Bei längerer Nichtnutzung entfernen.
- Nicht kurzschließen, öffnen, verbrennen oder (Nicht-Akkus) laden.

– WARNUNG

Bei *ausgelaufenen Batterien*: direkten Kontakt vermeiden. Batteriefach vorsichtig mit trockenem Tuch reinigen, ausgelaufene Zellen umgehend fachgerecht entsorgen.

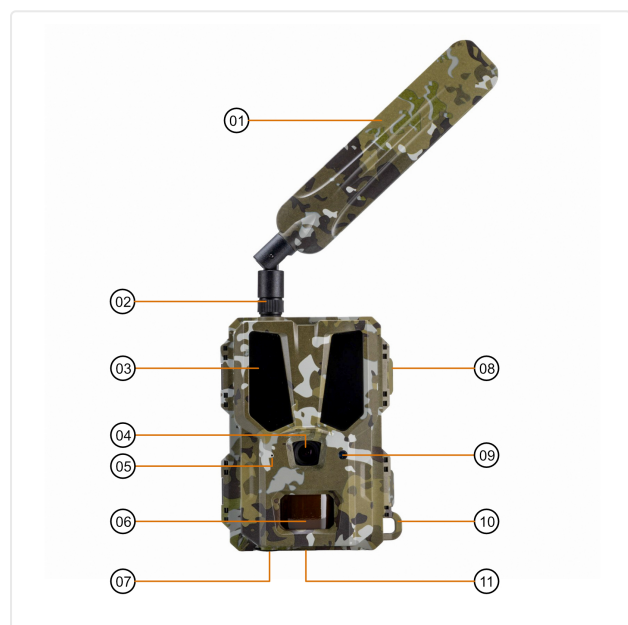
– KAPITEL 04

LIEFERUMFANG. WAS IM KARTON IST.

- Hunter 4G Mini Wildkamera
- Camouflage-Baumgurt
- Modernhunter SIM-Karte
- Mobilfunkantenne
- 32 GB SD-Karte
- Bedienungsanleitung

– KAPITEL 05

GERÄTEÜBERSICHT. AUSSEN & INNEN.



– AUSSENANSICHT · VORDERSEITE

- 01 Antenne
- 02 Antennen-Gewinde
- 03 IR-LED-Blitz · No-Glow 940 nm
- 04 Kamera-Linse
- 05 Mikrofon
- 06 PIR-Bewegungssensor
- 07 DC-Anschluss
- 08 Verschluss-Lasche
- 09 Indikator-LED
- 10 Öse · Vorhängeschloss
- 11 Stativ-Gewinde 1/4"



– INNENANSICHT · GEÖFFNET

- 01 Status-LED Erklärung
- 02 SD-Karten-Slot
- 03 Status-LED
- 04 Hauptschalter · OFF / SETUP / ON
- 05 QR-Code · Kamera koppeln
- 06 Hard-Reset-Öffnung
- 07 SIM-Karten-Slot
- 08 Batteriefach · 8 x AA
- 09 SD formatieren · lang halten
- 10 Test-Knopf · Testaufnahme
- 11 USB-C · Service / Auslesen

– KAPITEL 06

STROMVERSORGUNG. BATTERIE & DC.

6.1

BETRIEB MIT BATTERIEN

Die Kamera wird mit **8 AA-Batterien** betrieben – immer denselben Batterietyp pro Satz. Richtwert: **ca. 480 Fotos** pro Batteriesatz. Bei 10 Fotos/Tag entspricht das einer Standzeit von rund **48 Tagen**. Videos, Nachtaufnahmen und häufige Übertragungen reduzieren die Laufzeit erheblich.

– EMPFEHLUNG NACH SAISON

- **Sommer · über 10 °C:** hochwertige Alkaline-Batterien für Digitalkameras
- **Winter · unter 10 °C:** *Lithium-Batterien* – Alkaline verliert bei Kälte ca. 40 % Leistung

6.2

EXTERNE VERSORGUNG · DC

Die Kamera kann zusätzlich über den seitlichen DC-Anschluss betrieben werden.

EINGANG

12 V · 2 A

STECKER

DC 4,0 × 1,7 mm

– ALTERNATIVE · SOLAR

Für autarken Dauerbetrieb ohne Netzanschluss bietet Modernhunter ein passendes *12-V-Solarpanel* mit korrektem DC-Stecker an.

6.3

ECHTZEIT-MODUS · WICHTIGER HINWEIS

Im *Echtzeit-Modus* (Kommunikationsintervall) hält die Kamera eine permanente Mobilfunkverbindung aufrecht. Das entleert die Batterien innerhalb von **ca. einer Woche**.

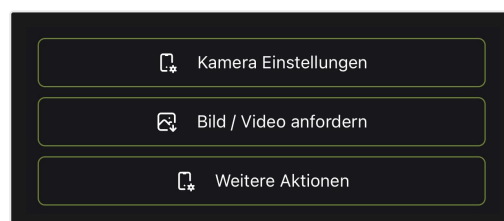
- Echtzeit-Modus nur *kurzzeitig* verwenden
- Für Dauerbetrieb: Kommunikationsintervall auf **6 h** oder **24 h**
- Dauerbetrieb mit Echtzeit-Modus: **externe 12-V-Stromversorgung**

Pfad: App → „Kameras“ → Hunter 4G Mini → „Kamera Einstellungen“ → Kommunikationsintervall

– WARNUNG · HÄUFIGSTER SUPPORT-FALL

Der *Echtzeit-Modus* ist die häufigste Ursache für unerwartet schnell entladene Batterien. Im Normalbetrieb ist er **nicht erforderlich**.

Hinweis: Das Kommunikationsintervall hat **keine Auswirkung** auf das Senden von Aufnahmen – Aufnahmen werden bei Bewegungserkennung **immer unverzüglich versendet**.



– APP → „KAMERA EINSTELLUNGEN“

6.4

BATTERIE-ANZEIGE BEI EXTERNER STROMVERSORGUNG

Bei *externer Stromversorgung* (Netzteil oder Solarpanel) zeigt die Kamera in der App immer **100 %**. Fällt der Wert plötzlich darunter, bedeutet das: die externe Stromquelle liefert keinen Strom mehr – die Kamera läuft auf den internen *Batterien als Backup* weiter. Externe Quelle prüfen (Kabel, Netzteil, Solarpanel).

– KAPITEL 07

SD-KARTE. *DEIN LOKALER SPEICHER.*

Die SD-Karte ist der lokale Speicher der Kamera. *Ohne funktionierende SD-Karte* kann die Kamera weder aufnehmen noch senden.

– WICHTIG · HÄUFIGSTE FEHLERURSACHE

Die SD-Karte ist die **häufigste Ursache**, wenn die Kamera plötzlich keine Aufnahmen mehr sendet. Die Kamera speichert **zuerst auf der SD-Karte** und versendet erst danach. Ist die SD-Karte defekt, kann weder gespeichert noch gesendet werden – auch wenn Batterie, SIM und Empfang ok sind.

7.1
GRUNDPRINZIP

- Unterstützte Karten: **8 bis 128 GB**
- Karte muss als **FAT32** formatiert sein
- Neue SD-Karten am PC formatieren (Rechtsklick → FAT32)
- Mitgelieferte **32-GB-Karte** ist einsatzbereit
- Möglichst **keine Adapter-Speicherkarten**

7.2
EMPFOHLENE GESCHWINDIGKEITSKLASSE

- Minimum: **Class 10** (≈ 10 MB/s)
- Video / Serienbilder: **UHS-I Class 1** oder **V10**
- Längere Videos: **U3** oder **V30** (≥ 30 MB/s)
- Mitgelieferte SD-Karte erfüllt **U3**

7.3
ORDNERSTRUKTUR

Am PC keine sichtbare Ordnerstruktur – das ist normal. Die Kamera organisiert die Speicherung systemseitig.

7.4
SD-DIAGNOSE BEI PROBLEMEN

- 01** SD entnehmen und am PC über Kartenleser öffnen
- 02** Aufnahmen aus dem betroffenen Zeitraum vorhanden?
- 03** *Keine Aufnahmen* = SD ist die Ursache → FAT32 formatieren / tauschen
- 04** *Aufnahmen vorhanden, nicht gesendet* = SIM-Problem (Kap. 08)
- 05** Im Zweifel: zweite SD-Karte testen

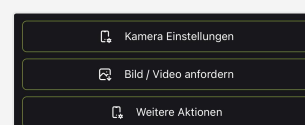
Micro-SD-Adapter vermeiden – Kontaktprobleme bei Vibrationen/Temperaturschwankungen.

– 7.5 · DIREKT AN DER KAMERA
SD-FORMAT-TASTE

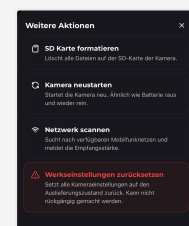
Im aufgeklappten Gehäuse links ist die **SD-Format-Taste** zu finden. Taste **3 Sekunden** gedrückt halten – die **SD-LED** beginnt zu *blinken*, die Karte wird formatiert. **Achtung:** löscht alle Daten.

– 7.6 · AUS DER FERNE FORMATIEREN
PER APP ODER WEBAPP

Du kannst die SD-Karte *jederzeit aus der Ferne* formatieren. Pfad: App → „Weitere Aktionen“ → „SD Karte formatieren“ oder über app.modernhunter.de. Der Befehl wird in der Warteschlange gespeichert und beim *nächsten Server-Kontakt* ausgeführt (Kap. 9.5). Eine defekte mitgelieferte SD wird kostenlos ersetzt.


SCHRITT 1

· „Weitere Aktionen“ öffnen


SCHRITT 2

· „SD Karte formatieren“ wählen

– KAPITEL 08

SIM-KARTE, MOBILFUNK & APN.

8.1

MODERNHUNTER SIM

Die Kamera ist für die Modernhunter SIM-Karte **vorkonfiguriert**. Sobald Kamera und SIM in einem Nutzer-Account hinzugefügt sind, ist die SIM aktiviert und einsatzbereit.

Multinetz-SIM – verbindet sich automatisch mit dem **stärksten verfügbaren 4G/LTE-Netz** am Standort. In Deutschland Vodafone, Telefónica und Telekom; insgesamt **41 europäische Länder** mit über 125 Netzen. Die Modernhunter SIM ist **ausschließlich** für Wildkameras konzipiert und kommuniziert nur mit dem Modernhunter-Server – sie funktioniert **nicht** in GPS-Trackern, Hundeortung oder Alarmanlagen.

8.2

ANDERE SIM-KARTEN

Bei Fremd-SIMs muss APN/Benutzer/Passwort ggf. **manuell** eingetragen werden – über eine Konfigurationsdatei auf der SD-Karte.

– KONFIGURATIONSDATEI

SIM-AUTO-MATCH.TXT

Value:1

4G APN:

4G UserName:

4G Password:

- 01** Kamera ausschalten / stromlos machen.
- 02** SD-Karte entnehmen und am PC öffnen.
- 03** Datei „SIM Auto Match“ öffnen.
- 04** APN / Username / Password vom Provider eintragen.
- 05** Datei speichern, SD-Karte wieder einsetzen.
- 06** Kamera starten und Verbindungsaufbau abwarten.

– WICHTIGE HINWEISE · FREMD-SIM

- **SIM-PIN unbedingt vorher deaktivieren** – vor dem Einsetzen die SIM einmalig in ein Handy stecken, dort den PIN ausschalten.
- Viele Tarife sind **nicht für IoT/M2M** gedacht. Wenn trotz korrekter APN-Daten keine Verbindung zustande kommt – anderen Tarif testen.
- Nur Werte eintragen, die du vom Provider erhalten hast – falsche Werte führen zuverlässig zu „kein Netz“.

8.3

SIM-KONTAKT & PFLEGE

Mit der Zeit kann der **Chip der SIM-Karte oxidieren** – dadurch lässt sich kein zuverlässiger Kontakt mehr zwischen Chip und den Kontakten in der Kamera herstellen. Eine **rote Signal-LED** ist häufig genau darauf zurückzuführen. Eine regelmäßige Reinigung sollte daher zur Routine bei jedem Kamera-Besuch gehören, um dauerhaft Probleme zu vermeiden.

- Chip der SIM-Karte mit **trockenem Mikrofasertuch** reinigen
- Bei **jedem Batteriewechsel** SIM-Chip vorbeugend reinigen
- SIM mehrfach ein- und aussetzen, wenn der Kontakt nicht hergestellt wird
- Wenn nichts hilft: SIM testweise in ein **Mobiltelefon**

Lässt sich das Problem dauerhaft nicht beheben, sollte über eine neue SIM-Karte mit frischem Chip nachgedacht werden.

– KAPITEL 09

KAMERA HINZUFÜGEN. SCHRITT FÜR SCHRITT.

Bevor du die Kamera nutzen kannst, muss sie einmalig in deinem Modernhunter-Benutzerkonto **registriert** werden. Dafür brauchst du die Modernhunter App und wenige Minuten Zeit.

– 9.1 · VORAUSSETZUNGEN

- Modernhunter App installiert (iOS / Android)
- Benutzerkonto erstellt und angemeldet
- Kamera, SIM-Karte und SD-Karte griffbereit

9.2

ERSTE SCHRITTE · 01–03**SCHRITT 01****APP ÖFFNEN & KAMERA HINZUFÜGEN**

- 01** Modernhunter App öffnen
- 02** In der unteren Navigation auf „Kameras“ tippen
- 03** Oben rechts auf das *Plus-Symbol* tippen
- 04** „Modernhunter Kamera“ auswählen

SCHRITT 02**QR-CODE SCANNEN**

Gehäuse der Kamera öffnen. Der **QR-Code** befindet sich auf der linken Innenseite im unteren Bereich. QR-Code mit der App scannen – die Kamera wird deinem Benutzerkonto zugeordnet.

– WENN DER QR-CODE NICHT LESBAR IST

Unterhalb des QR-Codes steht die **Kameranummer**. Diese fotografieren und an **support@modernhunter-solutions.com** senden – wir fügen die Kamera manuell hinzu.

SCHRITT 03**NAME & STANDORT VERGEBEN**

Eindeutigen **Kameranamen** vergeben (z. B. „Kirrung Eiche“ oder „Wechsel Nord“) und den Standort eintragen. Auf „Weiter“ tippen.

Tipp: Wähle einen Namen, der dir sofort sagt, wo die Kamera hängt – besonders wenn du mehrere Kameras nutzt.

Weiter mit Schritt 04 (SIM aktivieren) – auf der nächsten Seite >

– KAPITEL 09 · FORTSETZUNG

EINRICHTUNG. SCHRITTE 04–06.

**SCHRITT 04
SIM-KARTE
AKTIVIEREN**

Den **Barcode** auf der Modernhunter SIM-Karte scannen. Die SIM wird automatisch aktiviert und deinem Konto zugeordnet – eine separate Verknüpfung mit der Kamera ist nicht nötig.

– WENN DIE APP MELDET „SIM WIRD SCHON BENUTZT“

Die SIM ist bereits in deinem Konto registriert (z. B. nach erneutem Hinzufügen). Den SIM-Schritt einfach mit „Überspringen“ beenden – die SIM funktioniert weiterhin.

**SCHRITT 05
KAMERA
VORBEREITEN**

- 01** SIM-Karte in den SIM-Slot einsetzen
- 02** SD-Karte einsetzen – muss hörbar einrasten
- 03** 8 AA-Batterien einlegen – Polung beachten
- 04** Hauptschalter auf **SETUP** (Mittelstellung)
- 05** Warten, bis alle fünf Status-LEDs *grün* leuchten
- 06** **TEST-Taste** drücken – Kamera wartet 2 Sek., dann Testfoto
- 07** Prüfen, ob das Testfoto in der App erscheint

Erklärung aller LED-Farben und Blinkmuster: **Kapitel 10 (Kamera-Status & LED)**.

**SCHRITT 06
AKTIVIEREN &
EINSATZBEREIT**

- 01** Hauptschalter auf **ON** stellen
- 02** Gehäuse fest verschließen – Dichtungen müssen sauber anliegen
- 03** Kamera montieren (siehe Kap. 13)

Die Kamera ist jetzt einsatzbereit und sendet bei Bewegungserkennung automatisch Aufnahmen an deine App.

9.3
WENN NICHT ALLE LEDS GRÜN LEUCHTEN

LED-FARBE	BEDEUTUNG	WAS TUN
SD rot	SD-Karte nicht erkannt	SD am PC als FAT32 formatieren und neu einsetzen
Signal rot	Kein Netz / SIM-Problem	SIM-Chip mit Mikrofasertuch reinigen, mehrfach ein-/aussetzen
Batterie rot	Batterie leer oder falsch eingelegt	Neue Batterien einsetzen, Polung prüfen
Konto rot	Kamera nicht im Konto	QR-Code erneut scannen oder Kameranummer an Support senden

– KAPITEL 09 · FORTSETZUNG

NACH DER EINRICHTUNG. ALLTAG & KONTO.

9.5

ENERGIESPARMODUS & WARTESCHLANGE

Die Kamera ist im Normalbetrieb **nicht dauerhaft online** – sie arbeitet im *Energiesparmodus*. Nur der Bewegungsmelder ist aktiv. Bei Bewegung wacht die Kamera auf, nimmt auf, sendet, schläft wieder ein. Aufnahmen werden **immer sofort versendet** – unabhängig vom Kommunikationsintervall.

Befehle aus der App (Einstellungen, SD formatieren, Bild anfordern) landen in einer *Warteschlange* und werden erst beim **nächsten Server-Kontakt** ausgeführt – *kein Befehl geht verloren*.

- **Werkseinstellung 24 h · Empfehlung 6 h**
- Kürzer = schnellere Reaktion auf Befehle, aber mehr Batterie
- Nach jedem Sendevorgang ist die Kamera ca. **5 min online** – wartende Befehle werden sofort ausgeführt

Ändern: App → Kamera-Einstellungen → Kommunikationsintervall

9.7

STANDORTE & TEILEN

Kameras sind in der App in *Standorten* organisiert. Deine Aufnahmen findest du unter dem jeweiligen Standort in der unteren Navigation.

Standort mit anderen teilen:

- 01** Menü → Kontakte → QR-Code scannen oder Code eingeben
- 02** Beim Standort auf das Zahnrad → *Teilen*
- 03** Berechtigung wählen: *Lesen* oder *Vollzugriff*

9.6

PUSH-BENACHRICHTIGUNGEN

Damit neue Aufnahmen *Push-Mitteilungen* auslösen, müssen sie an **zwei Stellen** aktiviert sein:

- 01** In der App: Menü → Einstellungen → Benachrichtigungen aktivieren
- 02** iPhone: Einstellungen → Mitteilungen → Modernhunter → erlauben
- 03** Android: Einstellungen → Apps → Modernhunter → Benachrichtigungen

9.8

WEBAPP · ERWEITERTE FUNKTIONEN

Einige Funktionen sind nur über die WebApp verfügbar – über jeden Browser unter **app.modernhunter.de**:

- *Coins kaufen* – günstigster Weg, da keine App-Store-Gebühren
- Guthabenstand anzeigen
- Arbeitszeitplan einrichten
- E-Mail-Weiterleitung (z.B. an Revierwelt)

– WICHTIG · KONTO-BINDUNG & QR-CODE

- Eine *Kamera* kann nur **einmal** in ein Benutzerkonto hinzugefügt werden. Bevor du dein Benutzerkonto löschst, **unbedingt vorher die Kamera daraus entfernen** – sonst kann sie in **keinem anderen Konto** mehr genutzt werden.
- Eine *SIM-Karte* lässt sich **nicht löschen**. Einmal einem Konto zugeordnet, ist sie dauerhaft mit diesem Benutzerkonto verbunden.
- Der *QR-Code* kann nur einmalig gescannt werden. Beim erneuten Hinzufügen einer eigenen Kamera QR-Code neu scannen und SIM-Schritt überspringen. Falls der QR-Code nicht lesbar ist: *Kameranummer* darunter fotografieren und an den Support senden.

– KAPITEL 09 · FORTSETZUNG

KAMERA-STATUS & FOTO-AKTIONEN.

9.9

STATUS-ANZEIGE IN DER APP

Die App zeigt für jede Kamera einen Verbindungs-Status. „Offline“ ist **kein Fehler** – die Kamera verbringt die meiste Zeit im Energiesparmodus und ist dann nicht erreichbar (Kap. 9.5).

- **AKTIV** · Kamera hat innerhalb der letzten *24 Stunden* gesendet
- **WARNUNG** · kein Signal seit *24–48 Stunden*
- **INAKTIV** · kein Signal seit mehr als *48 Stunden*
- **ONLINE** · Kamera ist gerade im 5-Minuten-Fenster erreichbar

9.10

FOTOS LÖSCHEN IN DER APP

- **Einzelne Fotos**: Foto lang drücken, weitere auswählen, Mülleimer tippen
- **Ganzer Tag**: Datums-Überschrift lang drücken
- **Alle Fotos**: Start-Standort der Kamera löschen

– 9.13 · KI-FUNKTION

AUTOMATISCHE BILDERKENNUNG

Die Modernhunter App erkennt automatisch, was auf deinen Aufnahmen zu sehen ist (z. B. *Reh, Wildschwein, Vogel, Person*). Du kannst nach Tierarten *filtern* und Leerauslösungen ausblenden. Die KI läuft auf dem Modernhunter-Server, ist **kostenlos** und für alle Kameras verfügbar – auch für Fremdmarken.

9.11

HD-ON-DEMAND · ORIGINAL ANFORDERN

Vorschau-Bilder (Thumbnails) werden automatisch übertragen – Originale liegen auf der SD-Karte und können gezielt nachgeladen werden:

- 01** Kamera in der App auswählen
- 02** Im oberen Bereich „Bild/Video anfordern“ tippen
- 03** Anforderung wird in der Warteschlange gespeichert
- 04** Original wird beim nächsten Sende-Fenster übertragen

– 9.12 · COIN-STAND EINSEHEN

Aktueller Kontostand: **WebApp** (app.modernhunter.de) → **links unten im Menü**. In der mobilen App ist der Coin-Stand derzeit *nicht sichtbar* – kommt mit dem nächsten App-Update.

– 9.14 · E-MAIL-WEITERLEITUNG

Z. B. AN REVIERWELT

In der WebApp bei der Kamera auf die *drei Punkte* neben dem Kameranamen klicken → „E-Mail-Weiterleitung“. Die vom externen Dienst generierte E-Mail-Adresse eintragen – jede Aufnahme wird dann automatisch weitergeleitet.

– 9.15 · DRITTANBIETER-KAMERAS

Viele Wildkameras anderer Hersteller (*Zeiss, ICU, Seissiger, Dörr* u. a.) können ebenfalls in die Modernhunter App eingebunden werden. Die Einrichtung variiert je nach Hersteller – ausführliche Anleitungen für alle unterstützten Marken: modernhunter.de/faq.

– KAPITEL 09.4

COINS, GUTHABEN & AUTO-AUFLADUNG.

Für den Versand von Aufnahmen benötigst dein Konto ein *Coin-Guthaben*. Pro Aufnahme (bis 300 KB) wird **1 Coin** abgebucht. Das Guthaben gilt für *alle Modernhunter-SIM-Karten* in deinem Konto – ein separates Aufladen pro Kamera ist nicht nötig.

– WICHTIG

Coins können *ausschließlich über die WebApp* (app.modernhunter.de) gekauft werden – nicht über die mobile App.
Grund: keine App-Store-Gebühren = günstigere Preise für dich.

9.4.1

COINS KAUFEN

- 01 WebApp unter app.modernhunter.de öffnen und anmelden
- 02 Im Menü links auf „Coins kaufen“ klicken
- 03 Gewünschtes Coin-Paket auswählen
- 04 Zahlungsmethode wählen (PayPal oder Kreditkarte) und Kauf abschließen

Das Guthaben wird sofort nach dem Kauf gutgeschrieben.

9.4.2

KONTOSTAND EINSEHEN

Deinen aktuellen Coin-Kontostand siehst du in der WebApp *links unten im Menü*.

9.4.4

VERFÜGBARE COIN-PAKETE

PAKET	PREIS	KOSTEN PRO AUFNAHME
100 Coins	1,49 €	1,5 Cent
500 Coins	6,99 €	1,4 Cent
1.000 Coins	12,99 €	1,3 Cent
2.000 Coins	19,99 €	1,0 Cent
5.000 Coins	39,99 €	0,8 Cent
10.000 Coins	79,99 €	0,8 Cent
20.000 Coins	159,99 €	0,8 Cent
30.000 Coins	239,99 €	0,8 Cent
40.000 Coins	319,99 €	0,8 Cent

9.4.3

AUTO-AUFLADUNG

Mit der Auto-Aufladung wird dein Coin-Guthaben automatisch nachgeladen, sobald es unter einen festgelegten *Schwellenwert* fällt.

Voraussetzung: gespeicherte Zahlungsmethode (Kreditkarte oder PayPal) als *Standard*.

Zahlungsmethode hinterlegen: WebApp → Einstellungen → Zahlungsmethoden → + *Zahlungsmethode hinzufügen*. Bei mehreren Methoden: *Als Standard festlegen*.

Einrichten: Einstellungen → Zahlungsmethoden → *Auto-Aufladung Einstellungen* → Schalter aktivieren → Schwellenwert (z. B. 100 Coins) und Coin-Paket wählen → speichern.

Deaktivieren: Auto-Aufladung Einstellungen öffnen, Schalter ausschalten, speichern.

– KAPITEL 10

KAMERA-STATUS. LED-ANZEIGEN.

Die Hunter 4G Mini hat *kein Display*. Sie zeigt ihren Zustand über *fünf farbige Status-LEDs*: **Modus** · **SD** · **Batterie** · **Signal** · **Konto**. Alle Einstellungen werden ausschließlich über die App vorgenommen.

*Grundsatz: Die LEDs leuchten nur im SETUP-Modus dauerhaft. Im ON-Modus bleiben sie aus Tarn- und Energiespargründen aus – das ist **kein Fehler**. Zum Statuscheck Schalter kurz auf SETUP.*



– STATUS-LED-REIHE · IM SETUP-MODUS

10.1

BEDEUTUNG DER LED-ANZEIGEN

ANZEIGE	MODUS	SD-KARTE	BATTERIE	SIGNAL	KONTO
● GRÜN · DAUERHAFT	Fotomodus	SD-Karte normal	Ausreichend	Stark	Gebunden & verbunden
● GRÜN · BLINKT 1 S	Foto wird gesendet...	SD ok · Debug aktiv	–	Netzwerk verbindet...	Konto verbindet...
● GRÜN · BLINKT 0,5 S	Firmware-Update...	SD ok · Debug + Qlog	–	–	–
● BLAU · DAUERHAFT	Videomodus	–	–	–	–
● BLAU · BLINKT 1 S	Video wird gesendet...	–	–	–	–
● BLAU · BLINKT 0,5 S	Update fehlgeschlagen	–	–	–	–
● CYAN · DAUERHAFT	Foto + Video	–	–	–	–
● CYAN · BLINKT 1 S	Foto+Video wird gesendet...	–	–	–	–
● CYAN · BLINKT 0,5 S	Sendevorgang fehlgeschlagen	–	–	–	–
● GELB · DAUERHAFT	–	SD-Karte voll	Mittel	Mittel	Gebunden · nicht verbunden
● GELB · BLINKT 1 S	–	SD wird formatiert...	–	–	–
● ROT · DAUERHAFT	–	Keine SD / SD-Fehler	Niedrig	Schwach	Nicht gebunden
● ROT · BLINKT 1 S	–	SD-Lesefehler	–	Keine / nicht unterstützte SIM	–
● ROT · BLINKT 0,5 S	–	–	Abschaltung steht bevor	SIM-Karten-Fehler	–
● ALLE BLINKEN	Kamera wird zurückgesetzt	–	–	–	–

– 10.2 · SOFORTHILFE

KEIN BILD? IN REIHENFOLGE PRÜFEN.

- | | |
|--|---|
| 01 Batterie prüfen / extern testen
03 SIM korrekt; Fremd-SIM: APN prüfen
05 Hard-Reset [Kapitel 14] | 02 SD-Karte eingerastet, ggf. tauschen
04 Empfang · Standort & Antenne
06 App prüfen · modernhunter.de/faq |
|--|---|

– KAPITEL 11

AUFNAHMEN AUSLÖSEN & PIR-SENSOR.

Dieses Kapitel erklärt, **wie** die Kamera Aufnahmen auslöst – über den Bewegungsmelder (PIR), Sensorpausen und Zeitfenster. **Welche** Aufnahmen erstellt werden (Foto, Video, Auflösung, Qualität) legst du in den *Kameraeinstellungen* fest – siehe Kap. 12.

11.1

PIR-SENSOR VERSTEHEN

Der PIR-Sensor erkennt Wärmebewegungen.

Fehlauslösungen entstehen häufig durch:

- Bewegte Äste/Gras im Wind
- Starke Sonneneinstrahlung & wechselnde Schatten
- Reflektierende Flächen oder Wärmeflimmern
- Sehr nah vorbeiziehende Vegetation

11.2

PIR-EMPFINDLICHKEIT · SKALA 1–9

In der App einstellbar von *1 bis 9*:

- **Stufe 1** · minimale Empfindlichkeit – löst kaum aus
- **Stufe 9** · maximale Empfindlichkeit – löst bei kleinster Bewegung aus
- **Empfehlung: Stufe 5** als Ausgangswert, je nach Standort anpassen

11.3

SENSORPAUSE · SENSORBREAK

Nach jeder Auslösung legt sich der Bewegungsmelder für eine einstellbare Zeit „schlafen“. Beispiel: **5 min Sensorpause** = nach einer Aufnahme wartet die Kamera 5 min, bevor sie erneut auslöst – auch bei kontinuierlicher Bewegung (z. B. grasendes Wild).

Empfehlung: 1–5 Minuten für die meisten Einsatzzwecke. Vermeidet hunderte unnötiger Aufnahmen.

11.4

AUSLÖSEGRUND AUF AUFNAHMEN

Jede Aufnahme trägt im Bildstempel einen Buchstaben – hilft bei der Selbstdiagnose:

- **M** · Motion – Bewegungsmelder hat ausgelöst
- **T** · Timer – Zeitraffer/TimeLapse zeitgesteuert
- **R** · Request – manuell aus der App angefordert

Tipp: Viele Aufnahmen ohne Grund + ein „T“ → Zeitraffer ist aktiv. Werkseinstellungen wiederherstellen.

11.5

FEHLAUSLÖSUNGEN REDUZIEREN

- Nicht direkt auf bewegte Vegetation ausrichten
- Hintergrund **möglichst ruhig** wählen · nicht nach O/W in tief stehende Sonne
- PIR-Empfindlichkeit reduzieren · Sensorpause erhöhen · Zeitfenster nutzen

– 11.6 · NACHTBETRIEB · NO-GLOW 940 NM

Bei Nacht arbeitet die Kamera mit *No-Glow-Infrarot*. Der Blitz ist für Wild und Menschen praktisch *unsichtbar*. Die **effektive IR-Reichweite beträgt ca. 15–20 m** – Objekte weiter entfernt erscheinen dunkel oder sind nicht erkennbar. Beobachtungsbereich entsprechend nahe positionieren. Nachtvideos benötigen deutlich mehr Energie als Nachtfotos.

– KAPITEL 12

KAMERA-EINSTELLUNGEN. ALLE OPTIONEN.

Alle Einstellungen werden über die *Modernhunter App* oder die *WebApp* (app.modernhunter.de) vorgenommen – die Kamera selbst hat kein Display und kein Menü. Änderungen werden in einer Warteschlange gespeichert und beim nächsten Serverkontakt an die Kamera übertragen (siehe Kap. 9.5, Kommunikationsintervall).

Pfad: App → Kameras → Kamera auswählen → „Kamera-Einstellungen“

12.1

IDENTITÄT & GRUNDMODI

Name der Kamera

Kamera-Name eingeben

Der hier eingetragene Name wird zur Identifizierung der Kamera verwendet und im Bildstempel auf den Fotos angezeigt.

12.1.1

NAME DER KAMERA

Wird zur Identifizierung der Kamera verwendet und im *Bildstempel* auf den Fotos angezeigt. Tipp: eindeutigen Namen wählen (z. B. „Kirkung Eiche“, „Wechsel Nord“) – besonders bei mehreren Kameras hilfreich.

Fernsteuerung / Verbindungsintervall

6 Stunden

Legt fest, wie oft sich die Kamera automatisch mit Ihrem Konto verbindet, um Befehle und Einstellungen abzurufen – auch wenn keine Aufnahmen gesendet werden. Kürzere Intervalle erhöhen den Stromverbrauch. Empfohlen sind 24 Stunden. „Echtzeit“ sollte nur bei externer Stromversorgung verwendet werden.

12.1.2

VERBINDUNGSINTERVALL

Legt fest, wie oft sich die Kamera mit dem Server verbindet, um Befehle abzurufen. **Hat KEINEN Einfluss aufs Senden** – Aufnahmen gehen bei Bewegung immer sofort raus.

24 h	Werkseinstellung
6 h	Empfohlen – guter Kompromiss
3 / 1 h	Schnellere Reaktion · mehr Akku
Echtzeit	Nur mit externer Stromversorgung

Kamera-Modus

Foto

Video

Foto & Video (beides auf SD-Karte speichern; beides wird gesendet)

Foto & Video (beides auf SD-Karte speichern; nur Foto wird gesendet)

Legen Sie fest, welche Aufnahmen auf der SD-Karte gespeichert und gesendet werden.

12.1.3

KAMERA-MODUS

Legt fest, welche Aufnahmen auf der SD-Karte gespeichert und gesendet werden.

Foto	Sparsamster Modus
Video	Mehr Akku & Daten
Foto+Video	Beides aufnehmen & senden
Foto+Video*	Beides speichern, nur Foto senden

Fotoauflösung (SD-Karte)

3MP

5MP

12MP

Bestimmt die Auflösung der aufgenommenen Fotos, die auf der SD-Karte gespeichert werden.

12.1.4

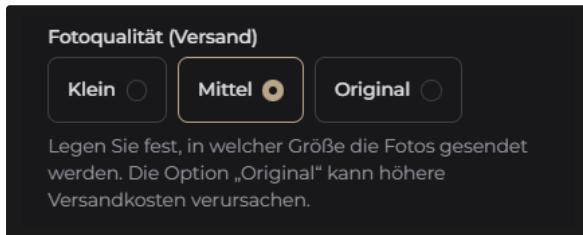
FOTOAUFLÖSUNG (SD-KARTE)

Auflösung der Originale auf der SD-Karte – nicht des Vorschau-Bilds in der App.

3 MP	Kleinste Dateien
5 MP	Standard · optimal für die meisten Einsatzzwecke
12 MP	Höchste Auflösung · größte Dateien

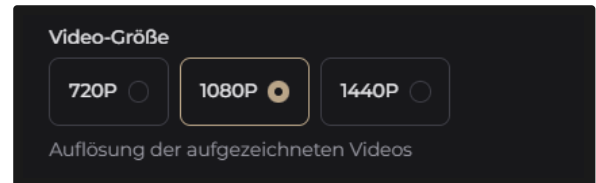
– KAPITEL 12 · FORTSETZUNG

BILD & VIDEO. DETAIL.

12.2
VERSAND & AUFNAHME

12.2.1
FOTOQUALITÄT (VERSAND)

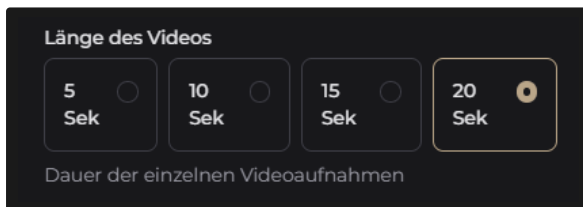
In welcher Größe Vorschaubilder über Mobilfunk an die App gesendet werden. „Original“ kann höhere Coin-Kosten verursachen.

Klein	768×432 · 1 Coin
Mittel	Standard · 1.536×864 · 1 Coin
Original	3.072×1.728 · 1–2 Coins


12.2.2
VIDEO-GRÖSSE

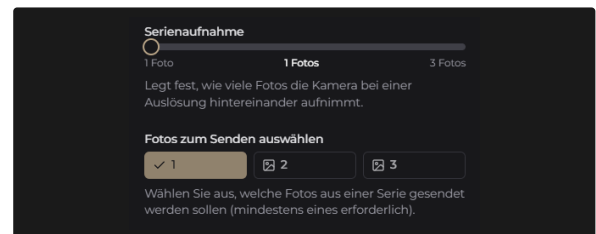
Auflösung der aufgezeichneten Videos. Höhere Auflösung = mehr Coins und mehr Energie.

720P	Geringster Verbrauch
1080P	Standard · Full-HD
1440P	Höchste Auflösung


12.2.3
LÄNGE DES VIDEOS

Dauer der einzelnen Videoaufnahmen. Längere Videos kosten deutlich mehr Batterie (besonders nachts) und mehr Coins.

5 Sek	Kurzclip · spart Energie
10 Sek	Für die meisten Situationen
15 Sek	Mehr Kontext
20 Sek	Höchster Verbrauch

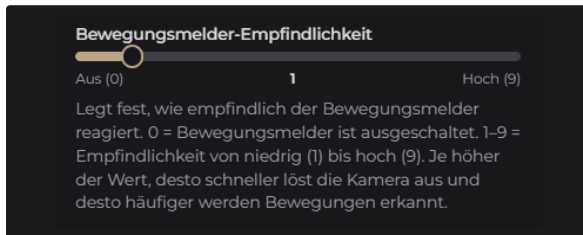

12.2.4
SERIENAUFNAHME

Anzahl der Fotos pro Auslösung (1–3). Bei Serien kannst du auswählen, welche Fotos gesendet werden (mind. eines) – nicht gesendete bleiben auf der SD-Karte und können per **HD-on-Demand** nachgefordert werden.

Tipp: Serie mit nur erstem Foto zum Senden = sofort Vorschau + Reserve auf der SD.

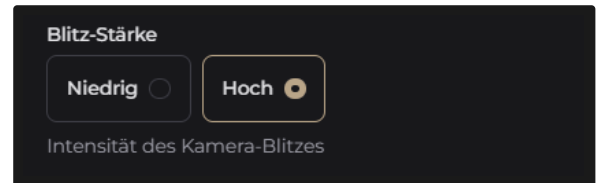
– KAPITEL 12 · FORTSETZUNG

PIR & AUSLÖSER.

12.3
BEWEGUNGSERKENNUNG & PAUSEN

12.3.1
BEWEGUNGSMELDER · EMPFINDLICHKEIT

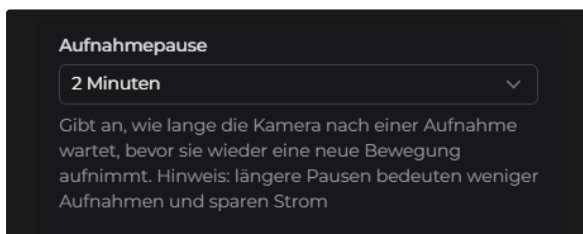
Je höher der Wert, desto schneller löst die Kamera aus.

0	Bewegungsmelder <i>aus</i>
1	Minimal · nur große/nahe Bewegungen
5	<i>Empfohlen</i> · Ausgangswert
9	Maximal · kleinste Bewegungen


12.3.2
BLITZ-STÄRKE

Intensität des unsichtbaren IR-Blitzes (940 nm, No-Glow) für Nachtaufnahmen.

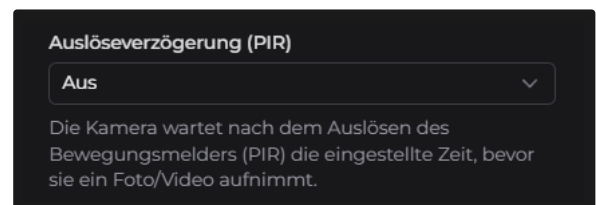
Niedrig	Kürzere Ausleuchtung · spart Energie
Hoch	<i>Standard</i> · max. Reichweite (15–20 m)


12.3.3
AUFNAHMEPAUSE

Wartezeit nach einer Aufnahme, bevor erneut ausgelöst wird.

Empfehlung: ausgeschaltet lassen – die Kamera regelt das interne Verhalten bereits über die Sensorpause (Kap. 11.3).

Aus	<i>Empfohlen</i> · sofort wieder bereit
30 Sek – 30 Min	Optional · längere Pausen für ruhigere Standorte


12.3.4
AUSLÖSEVERZÖGERUNG (PIR)

Wartezeit nach dem Auslösen des Bewegungsmelders, bevor das Foto/Video aufgenommen wird. In den meisten Fällen auf **Aus** lassen, damit keine Aufnahmen verpasst werden.

Sinnvoll, wenn z. B. ein Tier erst näher an die Kamera kommen soll.

– KAPITEL 12 · FORTSETZUNG

AUTOMATIK & ZEIT.

12.4
ZEITPLÄNE & LIMITS
Zeitraffer (automatische Aufnahmen)
☒ **Zeitraffer aktivieren**

Die Kamera nimmt automatisch in festgelegten Zeitabständen Fotos bzw. Videos auf – unabhängig von Bewegungen.

12.4.1
ZEITRAFFER

Wenn aktiviert, nimmt die Kamera in festgelegten Zeitabständen Fotos auf – *unabhängig von Bewegungen*. Aufnahmen tragen den Buchstaben **T** im Bildstempel.

Hinweis: deutlich mehr Aufnahmen, Akku und Coins. Bei vielen unerwarteten Aufnahmen prüfen, ob ein „T“ im Stempel steht.

Aktiver Zeitplan 1
☒ **Zeitplan aktivieren**
Bestimmen Sie die Zeiten, in denen die Kamera Aufnahmen machen darf.

Aktiver Zeitplan 2
☒ **Zeitplan aktivieren**
Bestimmen Sie die Zeiten, in denen die Kamera Aufnahmen machen darf.

12.4.2
AKTIVER ZEITPLAN 1 & 2

Zwei unabhängige Zeitfenster, in denen die Kamera Aufnahmen machen darf – z. B. Morgen- und Abendfenster. Außerhalb dieser Zeiten passiert nichts: spart Batterie und Coins.

Falls die Einstellung in der App nicht greift, über die WebApp einrichten.

Maximale Anzahl pro Tag

Geben Sie an, wie viele Fotos bzw. Videos die Kamera pro Tag aufnehmen und senden darf. (0 = unbegrenzt)

12.4.3
MAXIMALE ANZAHL PRO TAG

Begrenzt, wie viele Aufnahmen die Kamera pro Tag senden darf. Sinnvoll an stark frequentierten Standorten, um Coins und Akku zu schonen.

unlimited
Standard · keine Begrenzung
1 – 99
Stoppt nach Erreichen der Grenze
Datum Stil
☒ **DD-MM-YYYY**
☐ **MM-DD-YYYY**

Datums-Schreibweise auf den Aufnahmen

12.4.4
DATUM-STIL

Bestimmt die Datums-Schreibweise auf dem Bildstempel.

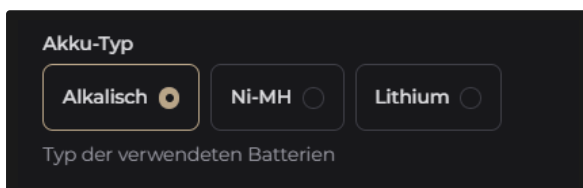
DD-MM-YYYY
Standard · z. B. 20-05-2026
MM-DD-YYYY
US-Format · z. B. 05-20-2026

– KAPITEL 12 · FORTSETZUNG

SYSTEM & ÜBERSICHT.

12.5

STROM, SPEICHER & ANZEIGE

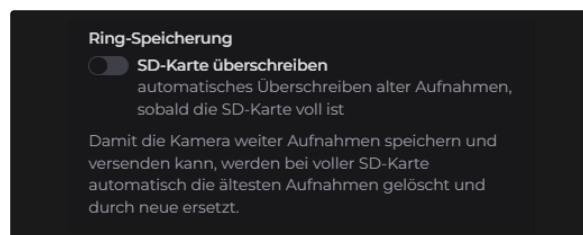


12.5.1

AKKU-TYP

Passt die Batterieanzeige an die Entladekurve des Batterietyps an – falsche Einstellung führt zu ungenauer Anzeige in der App.

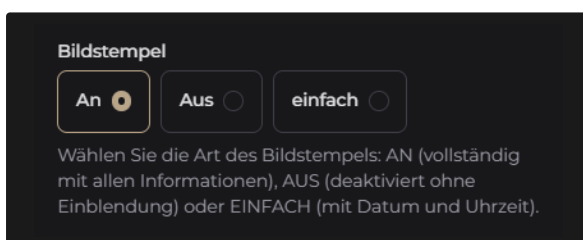
Alkalisch	Standard · normale AA-Batterien
Ni-MH	Wiederaufladbare Akkus (1,2 V)
Lithium	Für Winter / unter 10 °C empfohlen



12.5.2

RING-SPEICHERUNG

Wenn aktiviert, überschreibt die Kamera die ältesten Aufnahmen auf der SD-Karte, sobald diese voll ist – die Kamera nimmt dauerhaft weiter auf. **Empfohlen aktivieren**, damit der Dauerbetrieb nicht stehen bleibt.



12.5.3

BILDSTEMPEL

Stempel wird direkt ins Foto eingebrannt – nicht entfernbar.

An	Standard · Name, Datum, Uhrzeit, Temperatur, Modus, Auslösegrund M/T/R
Aus	Kein Stempel
Einfach	Nur Datum + Uhrzeit

– 12.6 · EMPFOHLENE EINSTELLUNGEN

FÜR DEN EINSTIEG

Verbindungsintervall	6 Stunden
Kamera-Modus	Foto
Fotoauflösung (SD)	5 MP
Fotoqualität (Versand)	Mittel
Bewegungsmelder	5
Blitz-Stärke	Hoch
Aufnahmepause	Aus
Serienaufnahme	1 Foto
Zeitraffer	Aus
Max. pro Tag	Unbegrenzt
Ring-Speicherung	An
Bildstempel	An
Akku-Typ	nach Batterietyp

Alle Einstellungen können jederzeit aus der Ferne geändert werden. Änderungen werden beim nächsten Serverkontakt wirksam – siehe Kapitel 9.5 [Kommunikationsintervall].

– KAPITEL 13

MONTAGE & AUSRICHTUNG.

13.1

HÖHE & WINKEL

Typische Montagehöhe je nach Ziel **80–120 cm**. Bei höherer Montage Kamera leicht nach unten neigen. Wichtig: PIR-Bereich muss den Wechsel gut abdecken.

13.2

BLICKRICHTUNG

- Nicht in die Sonne fotografieren
- Leicht **schräg** auf den Wechsel zielen statt frontal – Wild bleibt länger im Erfassungsbereich

13.3

ANTENNE & EMPFANG

- Antenne **handfest** montieren
- Bei schwachem Empfang: **1–3 m versetzen** oder Höhe variieren
- **Nicht direkt an Metallpfosten, Metallhütten oder Hochsitzen aus Metall** montieren – Metall kann den Mobilfunkempfang erheblich verschlechtern

13.4

DIEBSTAHLSCHUTZ & VERSCHLUSS

- Kamera unauffällig montieren (Tarnung)
- Optional Vorhängeschloss/Kabelschloss an Öse
- Nach Einlegen von Batterien, SD- und SIM-Karte das Gehäuse **fest verschließen** – Dichtungen müssen sauber anliegen, nur so ist der **IP66**-Wetterschutz gewährleistet

– KAPITEL 14

HARD-RESET. NOTFALL-FUNKTION.

Wenn die Kamera „hängt“, dauerhaft keine Verbindung bekommt oder Einstellungen fehlerhaft sind, kann ein Hard-Reset helfen. **Position des Reset-Lochs:** bei geöffneter Kamera, linke Unterseite.

- 01** Kamera öffnen
- 02** Mit dünnem Gegenstand (z. B. Büroklammer) vorsichtig in das Reset-Loch drücken
- 03** Kurz halten bis die Kamera reagiert (LED-Signal / Neustart)
- 04** Kamera starten lassen und Verbindungsaufbau abwarten

– HINWEIS

Nach einem Reset kann es nötig sein, die Kamera in der App erneut zu prüfen oder *wieder korrekt zuzuordnen*.

– KAPITEL 15 – 17

UPDATES & PFLEGE.

14

FIRMWARE-UPDATES

Firmware-Updates werden *ausschließlich* von Modernhunter automatisch „Over-the-Air“ (OTA) bereitgestellt. Du musst keine Updates selbst durchführen und keine Update-Dateien auf die SD-Karte kopieren.

– WICHTIG

Während eines Updates die *Stromversorgung nicht unterbrechen*. Bei unsicherer Batterielage vor Ort: Batterien erneuern oder externe Stromversorgung nutzen.

16

REINIGUNG, PFLEGE, LAGERUNG

- Gehäuse außen mit *weichem, leicht feuchtem Tuch*
- Keine aggressiven Reinigungsmittel
- Linse vorsichtig mit *Mikrofasertuch*
- Bei längerer Nichtnutzung: Batterien entfernen, trocken lagern

– SPECHT-SCHADEN

In Waldgebieten klopfen Spechte gelegentlich auf die *PIR-Abdeckscheibe* und können diese beschädigen. Wenn der Bewegungsmelder nach längerer Nutzung unzuverlässig auslöst, die Plasticscheibe vor dem PIR-Sensor sichtbar prüfen. Der Tausch der Scheibe erfolgt *über den Support* – ein Tausch durch den Kunden selbst ist nicht vorgesehen.

15

USB-C · LOKALES AUSLESEN

Die Kamera kann per USB-C mit einem Computer verbunden werden, um Daten lokal auszulesen. Die Verbindung *nicht während eines Kopiervorgangs* trennen.

Da auf der SD keine Anwender-Ordnerstruktur sichtbar ist, kann die PC-Darstellung variieren. Zuverlässigster Weg: *SD-Karte entnehmen* und über Kartenleser prüfen.

– SAISONTIPP · EINLAGERUNG

PAUSE FÜR DIE MINI

Vor längerer Einlagerung: *Batterien entfernen*, SD-Karte sichern und entnehmen, Dichtungen sichtbar kontrollieren. Gerne in der Originalverpackung trocken bei Raumtemperatur lagern.

– KAPITEL 18

ENTSORGUNG. RICHTIG & RECHTSKONFORM.

18.1
ELEKTROGERÄT · WEEE / ELEKTROG

WEEE

Dieses Produkt darf *nicht über den Hausmüll* entsorgt werden. Bitte einer getrennten Sammlung für Elektro- und Elektronikaltgeräte zuführen – an kommunalen Sammelstellen oder über den Handel. Die Rückgabe ist **kostenlos**.

WEEE-Reg.-Nr. DE [Stiftung-EAR-Nummer einfügen]

18.3
VERPACKUNG

Verpackungsmaterialien sind *recyclebar*. Bitte der Wertstoffsammlung zuführen.

18.2
BATTERIEN · BATTG

BATTG

Verbrauchte Batterien und Akkus dürfen *nicht im Hausmüll* entsorgt werden. Du bist gesetzlich verpflichtet, Altbatterien an einer kommunalen Sammelstelle oder im Handel (**kostenlos**) zurückzugeben. Batterien vor der Geräteentsorgung entnehmen und separat entsorgen.

– 17.4 · VOR DER ENTSORGUNG

- **SD-Karte** entnehmen – enthält deine Aufnahmen
- **SIM-Karte** entnehmen – ist mit deinem Konto verknüpft
- **Persönliche Daten** in der App löschen – Kamera aus dem Konto entfernen

– KAPITEL 19

TECHNISCHE DATEN. ÜBERSICHT.

Typische Ausstattung der Hunter 4G Mini – je nach Firmware/Serie sind geringfügige Änderungen möglich.

ALLGEMEIN

Abmessungen	9,6 × 12,9 × 7 cm
Höhe mit Antenne	31 cm
Gewicht	298 g · inkl. Antenne
Sichtfeld	60°

ERKENNUNG & AUSLÖSUNG

Sensor	Passiv-Infrarot · PIR
Erkennungsreichweite	ca. 25 m
Auslösegeschwindigkeit	0,4 s

NETZWERK & STEUERUNG

Mobilfunknetz	4G mit SIM-Karte
App-Steuerung	Modernhunter App · iOS & Android
LTE-Frequenzbänder	[B-Werte aus Prüfbericht]
Max. Sendeleistung	[dBm-Wert aus Prüfbericht]
Exposition	unterhalb Grenzwerte gem. EN 62311

FOTO

Auflösung · Original	3072 × 1728 · 3 MP / 5 MP interp.
Thumbnail-Übertragung	768 × 432 · 1536 × 864
Mehrfachaufnahme	1P / 2P / 3P
Dateiformat	.jpeg

VIDEO

Auflösung · Original	1920 × 1080 · 1440P
Thumbnail-Übertragung	720P · 1080P
Videolänge	5 / 10 / 15 / 20 Sek.
Dateiformat	.mp4 · Audio integriert

NACHTSICHT

Modus	Schwarz-Weiß
Nachtbetrieb	Unsichtbarer IR-Blitz · diskret
LED	No-Glow · 54 × 940 nm

SPEICHER

Lokaler Speicher	SD 8–128 GB · 32 GB enthalten
Cloudspeicher	kostenlos

BILDÜBERTRAGUNG

Thumbnail	per 4G-Netzwerk
Originalbild	per 4G oder USB-C

UPDATES & KI

Fernupdate · OTA	unterstützt
Lokales Update	per SD-Karte
KI-Funktion	kostenfrei in der App

STROM & ANSCHLÜSSE

Batterien	8 × AA
Ladeanschluss	DC-Port · 12 V – 2 A
DC-Port-Größe	4,0 × 1,7 mm
USB	USB-C · Service & lokales Auslesen
SIM-Slot	für Mobilfunkbetrieb
Stativgewinde	1/4"
Antenne	extern · Gesamthöhe ca. 31 cm

UMGEBUNG

Wasserdicht	IP66
Betriebstemperatur	–20 °C bis +55 °C
Lagerungstemperatur	–25 °C bis +60 °C
Betriebsfeuchtigkeit	5 % – 90 %
Lagerfeuchtigkeit	40 % – 60 %

ZERTIFIZIERUNGEN

Zertifikate	FCC · CE · RoHS · IP66
-------------	------------------------

– KAPITEL 20

SUPPORT & HILFE.

Wenn du ein Problem nicht lösen kannst, nutze zuerst die *Online-Hilfe*: modernhunter.de/faq. Für direkte Unterstützung den *Support-Chat* auf modernhunter-shop.de (unten rechts) nutzen oder an support@modernhunter-solutions.com schreiben.

– ONLINE-HILFE · FAQ

MODERNHUNTER.DE/FAQ

Ausführliche Antworten zu Einrichtung, Tarifen, App-Funktionen und Fehlerbehebung. *Erste Anlaufstelle* für alle Fragen.

– SUPPORT-CHAT

MODERNHUNTER-SHOP.DE

Direkt mit dem Modernhunter-Team chatten – Button *unten rechts* auf der Shop-Seite.

– DIREKTER DRAHT

WIR SIND ERREICHBAR.

Modernhunter Solutions GmbH ·
Tauberbischofsheim, Deutschland

- **FAQ** · modernhunter.de/faq
- **Shop & Chat** · modernhunter-shop.de
- **E-Mail** · support@modernhunter-solutions.com
- **Telefon** · +49 (0) 9341 – 8 58 96 50

– KAPITEL 21

FAQ & STÖRUNGSBEHEBUNG.

Die häufigsten Fragen und Lösungen – beginne immer mit der oben passenden Zeile, bevor du den Support kontaktierst.

PROBLEM	MÖGLICHE URSACHE	LÖSUNG
Kamera sendet keine Fotos	SD-Karte fehlt oder defekt	SD entnehmen, am PC als FAT32 formatieren, neu einsetzen
Kamera sendet keine Fotos	SIM nicht aktiviert	App → Kameras → SIM hinzufügen (Barcode scannen)
Kamera sendet keine Fotos	Kein Guthaben (Coins)	Coins über WebApp (app.modernhunter.de) oder Shop kaufen
Kamera sendet keine Fotos	Kein Mobilfunkempfang	Standort 1–3 m versetzen · Antenne prüfen · Höhe variieren
Kamera sendet keine Fotos	SIM-Kontaktproblem	Kontakte reinigen · neu einsetzen
Batterie nach ca. einer Woche leer	Echtzeit-Modus aktiv	Kommunikationsintervall auf 6 h oder 24 h stellen
Batterie nach ca. einer Woche leer	Videomodus bei Nacht	Auf Fotomodus umstellen · Intervall erhöhen
Einstellungen nicht übernommen	Befehle in Warteschlange	Kamera führt Befehle beim nächsten Server-Kontakt aus (Kap. 9.5)
Zu viele Fehlauflösungen	Vegetation im PIR-Bereich	Äste entfernen · PIR-Empfindlichkeit in App reduzieren
Zu viele Fehlauflösungen	Sonneneinstrahlung · Schatten	Kamera nicht nach Osten/Westen ausrichten
Push-Benachrichtigungen fehlen	Smartphone-Einstellung fehlt	Geräteeinstellungen: Benachrichtigungen für Modernhunter aktivieren (Kap. 9.6)
QR-Code lässt sich nicht scannen	Kamera bereits registriert	Kameranummer (unter QR-Code) an Support senden
„SIM wird schon benutzt“	SIM bereits im Account	Beim Neuanlegen den SIM-Schritt überspringen
Signal-LED dauerhaft rot	Keine / falsche SIM	SIM-Sitz prüfen · Fremd-SIM: APN prüfen
Signal-LED rot blinkend	SIM-Karten-Fehler	SIM in Mobiltelefon testen · Kontakte reinigen
Batterie-LED rot blinkend	Abschaltung steht bevor	Batterien erneuern
Bilder nicht am PC sichtbar	Kein sichtbarer Ordner auf SD	SD entnehmen und über Kartenleser am PC auslesen
App zeigt „Kamera offline“	Außerhalb Mobilfunknetz	Standort prüfen · beim nächsten Intervall verbindet sich Kamera erneut
Nachtbilder sehr dunkel	Objekt zu weit entfernt	IR-Reichweite effektiv ca. 15–20 m · Kamera näher positionieren
Kamera macht Aufnahmen im Takt (z. B. alle 30 min)	Zeitraffer/TimeLapse aktiv (Buchstabe „T“)	App → Kamera auf Werkseinstellungen zurücksetzen (deaktiviert Timer)
Kamera löst nicht bei Bewegung aus	PIR-Empfindlichkeit zu niedrig	In App: PIR-Empfindlichkeit erhöhen (Richtung 9)
SD-Karte nicht erkannt · LEDs nicht alle grün	Karte nicht FAT32-formatiert	SD am PC als FAT32 formatieren und neu einsetzen
App zeigt „Suspended“ bei der SIM	Anzeigefehler (kein echtes Problem)	SIM funktioniert normal · wird mit App-Update behoben
Batterie zeigt plötzlich weniger als 100 %	Externe Stromquelle liefert nicht mehr	Kabel, Netzteil oder Solarpanel prüfen (Kap. 6.4)
App lädt nicht · bleibt beim Logo hängen (Android)	Cache-Problem	Einstellungen → Apps → Modernhunter → Speicher → Cache leeren
Registrierung funktioniert nicht	Bestätigungs-E-Mail fehlt	Passwort-vergessen-Funktion nutzen – aktiviert den Account automatisch

– KAPITEL 22

GARANTIE & GEWÄHRLEISTUNG.

22.1

GESETZLICHE GEWÄHRLEISTUNG

Es gelten die *gesetzlichen Gewährleistungsrechte*. Bei Mängeln, die zum Zeitpunkt der Übergabe vorlagen, hast du Anspruch auf *Nacherfüllung* – Reparatur oder Ersatzlieferung. Wende dich an den Händler, bei dem du die Kamera gekauft hast.

22.2

HERSTELLERGARANTIE

Modernhunter Solutions GmbH gewährt auf die Hunter 4G Mini die *gesetzliche Herstellergarantie*. Sie umfasst *Material- und Verarbeitungsfehler* bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

– NICHT UMFASST

- Schäden durch *unsachgemäße Handhabung*, Sturz oder Gewalteinwirkung
- Schäden durch *Feuchtigkeit* bei nicht korrekt verschlossenem Gehäuse
- Normaler Verschleiß – Dichtungen, Batteriekontakte
- Zubehör – Batterien, SD-Karte, Camouflage-Baumgurt

– GARANTIEGEBER**MODERNHUNTER SOLUTIONS
GMBH.**

Kurze Steige 1 · 97941 Tauberbischofsheim ·
Deutschland

- **E-Mail** · support@modernhunter-solutions.com
- **Telefon** · +49 (0) 9341 – 8 58 96 50

Diese Garantie schränkt deine gesetzlichen Gewährleistungsrechte nicht ein.

– KAPITEL 23

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG. VEREINFACHT.

Hiermit erklärt die *Modernhunter Solutions GmbH*, dass der Funkanlagentyp Hunter 4G Mini der Richtlinie 2014/53/EU (RED) entspricht.

– HERSTELLER

Modernhunter Solutions GmbH

Kurze Steige 1 · 97941 Tauberbischofsheim
Deutschland

22.1

PRODUKT

Hunter 4G Mini

Modell-/Typbezeichnung: [Modellnummer einfügen]

22.2

ANGEWANDTE RICHTLINIEN

- 2014/53/EU – Funkanlagenrichtlinie (RED)
- 2011/65/EU – RoHS
- 2014/35/EU – Niederspannungsrichtlinie (soweit anwendbar)

22.3

HARMONISIERTE NORMEN

- EN 301 489-1 / EN 301 489-52 – EMV
- EN 301 908-1 / EN 301 908-13 – LTE
- EN 62311 – EM-Exposition
- EN IEC 62368-1 – Sicherheit

Normen vom Prüfbericht final übernehmen.

22.4

FREQUENZBÄNDER & SENDELEISTUNG

[LTE-Bänder und max. Sendeleistung in dBm – aus Prüfbericht]

22.5

NUTZUNG

Für den Betrieb in der *Europäischen Union* und dem *EWK* bestimmt. Ohne Einschränkungen in allen EU-Mitgliedstaaten nutzbar.



– VOLLSTÄNDIGER TEXT

Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist verfügbar unter modernhunter.de/konformitaet.

Tauberbischofsheim · 2026 · Thilo Duschner, Geschäftsführender Gesellschafter

— HERSTELLER & KONTAKT

MODERNHUNTER SOLUTIONS GMBH.

ADRESSE	Kurze Steige 1 · 97941 Taubertshausheim · DE
E-MAIL	support@modernhunter-solutions.com
TELEFON	+49 (0) 9341 – 8 58 96 50
SHOP	modernhunter-shop.de
SUPPORT	modernhunter.de/faq