SPYPOINT | FORCE-24

BEDIENUNGSANLEITUNG



v.1.0

INHALTSVERZEICHNIS



EINLEITUNG 3
Willkommen 3
Kontakt 3
Über SPYPOINT 3
SPYPOINT-Community 3
GERÄTEÜBERSICHT 4
TECHNISCHE DATEN 6
STROMVERSORGUNG 7
SPEICHERKARTE 9
Dateien auf einen Computer übertragen 11
EINRICHTUNG 12
INSTALLATION IM EINSATZGEBIET 19
UPDATES 19
ZUBEHÖR 20
FEHLERBEHEBUNG 21
GARANTIE 25
RECHTLICHE HINWEISE 26
ENTSORGUNG 26

VIELEN DANK, DASS SIE SICH FÜR SPYPOINT ENTSCHIEDEN HABEN

Herzlichen Glückwunsch! Mit Ihrer neuen Wildkamera FORCE-24 beginnt ein neues Jagderlebnis. Die FORCE-24 wurde für zuverlässigen Betrieb, hohe Robustheit und eine einfache Bedienung entwickelt. Dank individuell anpassbarer Einstellungen unterstützt sie Sie dabei, Ihr Revier effizienter zu überwachen – ideal für Einsatzorte ohne Mobilfunkempfang.

Diese Bedienungsanleitung führt Sie Schritt für Schritt durch die Einrichtung und Installation Ihrer FORCE-24. Ganz gleich, ob es sich um Ihre erste Wildkamera oder um eine Erweiterung Ihrer bestehenden Ausrüstung handelt – hier finden Sie alle Informationen, die Sie für einen sicheren und erfolgreichen Einsatz benötigen.

Vielen Dank, dass Sie sich für SPYPOINT entschieden haben. Entdecken Sie eine neue Dimension der Revierüberwachung!

KONTAKT

Wenn Sie Fragen haben oder Unterstützung benötigen, erreichen Sie uns auf folgenden Wegen:

1. Antworten auf häufig gestellte Fragen finden Sie auf unserer Support-Seite unter **www.spypoint.com/eu/de/contact-us-spypoint.html**.
2. Für Unterstützung **rund um die Uhr** nutzen Sie den Chat auf www.spypoint.com. Klicken Sie dazu unten rechts auf der Seite auf "**CHAT STARTEN**".
3. Sie erreichen uns auch telefonisch unter +49 36331 403333. Die Servicezeiten variieren je nach Saison. Die aktuellen Servicezeiten finden Sie unter www.spypoint.com/eu/de/contact-us-spypoint.html.

ÜBER SPYPOINT

SPYPOINT wurde 2004 als kleines Start-up gegründet und entwickelte sich innerhalb kurzer Zeit zu einem Innovationsführer. Bereits 2012 trug das Unternehmen mit seinen Mobilfunk-Wildkameras maßgeblich zur Weiterentwicklung der Revierüberwachung bei. Jäger erhielten damit erstmals die Möglichkeit, jederzeit und von überall mit ihrem Revier verbunden zu bleiben.

Bis heute steht SPYPOINT für Innovation und Qualität – sowohl bei Mobilfunk- als auch bei herkömmlichen Wildkameras. Mit zuverlässigen und leistungsstarken Produkten entwickeln wir unsere Technologien kontinuierlich weiter, damit unsere Anwender stets optimal ausgerüstet sind.

WERDEN SIE TEIL DER SPYPOINT-COMMUNITY

www.**facebook**.com/SPYPOINT

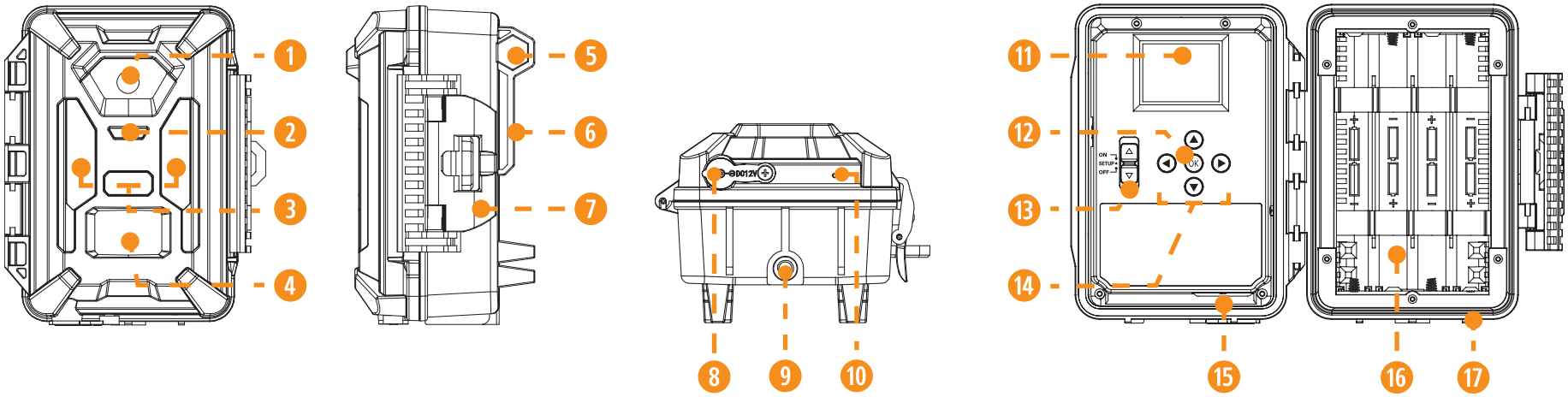
www.**twitter**.com/SPYPOINTcamera

www.**youtube**.com/SPYPOINTtrailcam

www.**instagram**.com/spypointcamera

www.**tiktok**.com/@spypointcamera

GERÄTEÜBERSICHT



1. Kameralinse
2. Rote LED-Statusanzeige
3. Infrarotblitz (Low Glow)
4. Bewegungssensor
5. Öffnung für Kabelschloss
6. Schlitz für Befestigungsgurt
7. Verriegelung
8. 12-V-Anschluss
9. Stativgewinde ¼"-20
10. Mikrofon
11. LED-Display
12. OK-Taste
13. Schalter ON/SETUP/OFF
14. Navigationstasten
15. SD-Kartensteckplatz
16. Batteriefach
17. Gehäusetür

GERÄTEÜBERSICHT

1. **KAMERALINSE**
   Bildsensor.

2. **ROTE LED-STATUSANZEIGE**
   Befindet sich der Schalter in der Position SETUP, blinkt die rote LED an der Vorderseite der Kamera nach Abschluss der Einstellungen, um eine Bewegungserkennung zu bestätigen. In der Position ON blinkt die LED während eines 30-sekündigen Countdowns, damit sich der Benutzer aus dem Erfassungsbereich entfernen kann, ohne aufgenommen zu werden.

3. **INFRAROTBLITZ (LOW GLOW)**
   Infrarotbeleuchtung für Schwarz-Weiß-Aufnahmen und -videos bei Nacht.

4. **BEWEGUNGSSENSOR**
   Vergrößert den Erfassungsbereich des Bewegungssensors der Kamera.

5. **ÖFFNUNG FÜR KABELSCHLOSS**
   Ermöglicht die Sicherung der Kamera mit einem Kabelschloss des Typs CLM-6FT (separat erhältlich).

6. **SCHLITZ FÜR BEFESTIGUNGSGURT**
   Ermöglicht die Montage der Kamera mit dem mitgelieferten Befestigungsgurt.

7. **VERRIEGELUNG**
   Zum Verriegeln und Öffnen der Kameratür.

8. **12-V-ANSCHLUSS**
   Zum Anschluss einer externen 12-V-Stromversorgung.

9. **STATIVGEWINDE ¼"-20**
   Zum Befestigen der Kamera auf einem Standardstativ mit ¼"-20-Gewinde.

10. **MIKROFON**
    Zeichnet im Videomodus Ton auf.

11. **LED-DISPLAY**
    Ermöglicht den Zugriff auf das Einstellungsmenü der Kamera.

12. **OK-TASTE**
    Bestätigt eine Auswahl.

13. **SCHALTER ON/SETUP/OFF**
    Zum Ein- und Ausschalten der Kamera sowie zum Aufrufen des Einstellungsmenüs.

14. **NAVIGATIONSTASTEN**
    Zum Navigieren durch die Menüs und Einstellungen der Kamera.

15. **SD-KARTENSTECKPLATZ**
    Aufnahme für die SD-Karte, auf der Fotos und Videos gespeichert werden.

16. **BATTERIEFACH**
    Zur Aufnahme von acht AA-Batterien.

17. **GEHÄUSETÜR**
    Ermöglicht den Zugriff auf das Batteriefach, den Schalter ON/SETUP/OFF, die Navigationstasten, das Display und den SD-Kartensteckplatz.

TECHNISCHE DATEN

FOTO	
Fotoauflösung	Bis zu 24 MP
Dateiformat	JPG
Serienbildfunktion	Bis zu 5 Fotos pro Auslösung
Informationsleiste	Datum, Uhrzeit, Temperatur (°C/°F), Mondphase, SPYPOINT-Logo und Kameramodell
Farbdarstellung	Farbe bei Tag, Schwarz-weiß bei Nacht
VIDEO	
Videoauflösung	480p, 720p, 2K
Dateiformat	AVI
Videolänge	Einstellbar von 10 bis 60 s **Hinweis:** Bei einer eingestellten Videolänge von mehr als 20 Sekunden wird nur die Länge von Tagesaufnahmen angepasst. Nachtaufnahmen sind zur Schonung der Batterien auf 20 Sekunden begrenzt.
Farbdarstellung	Farbe bei Tag, Schwarz-weiß bei Nacht
Tonaufzeichnung	Ja
SPEICHER	
Interner Speicher	Nicht vorhanden
Externer Speicher	SD-/SDHC-Karte bis 256 GB
ANZEIGE	
Integriertes Display	LED-Display (nur für die Konfiguration)

STROMVERSORGUNG	
Erforderlich	8 AA-Alkalibatterien (nicht im Lieferumfang enthalten)
Optionale Stromversorgung	SPLB-10 Lithium-Akku-Solarpanel (5 W), SPLB-22 Lithium-Akku-Solarpanel (10 W) oder externe 12-V-Batterie
BEWEGUNGSERKENNUNG	
Sensor	Infrarot
Erfassungswinkel	40°
Erfassungsreichweite	Bis zu 21 m
Auslösegeschwindigkeit	0,5 s
Intervall zwischen Auslösungen	Einstellbar von Sofort bis 60 min
BELEUCHTUNG	
LEDs	28 Infrarot-LEDs
Reichweite bei Nacht	Bis zu 21 m
Belichtung	Automatische Anpassung der Infrarotbeleuchtung
ABMESSUNGEN	
13,48 × 11 × 8 cm (H × B × T)	
EINSATZBEDINGUNGEN	
Betriebstemperatur	–30 °C bis +50 °C
Lagertemperatur	–40 °C bis +60 °C

STROMVERSORGUNG

AUSWAHL DER STROMVERSORGUNG

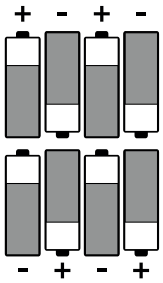
Für die FORCE-24 stehen drei Stromversorgungsoptionen zur Verfügung:

- AA-Batterien
- Wiederaufladbare 12-V-Batterie
- Solarpanel SPLB-10 oder SPLB-22 mit integriertem Lithium-Akku

AA-BATTERIEN

EINSETZEN DER BATTERIEN:

- Entriegeln Sie den Verschluss der Kamera und öffnen Sie das Batteriefach.
- Legen Sie die AA-Batterien entsprechend der Polaritätskennzeichnung (+/–) ein.
- Schließen Sie das Batteriefach.

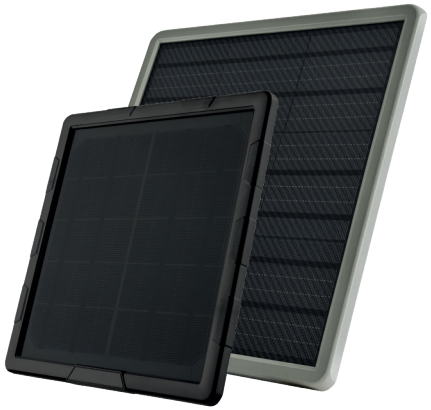


HINWEISE FÜR DEN OPTIMALEN BETRIEB:

- Verwenden Sie niemals neue und gebrauchte Batterien oder Batterien unterschiedlicher Marken bzw. Typen gemeinsam. Unterschiedliche Spannungen oder Kapazitäten können dazu führen, dass einzelne Batterien tiefentladen werden. Dies kann Auslaufen, Gasbildung oder ein Bersten der Batterien verursachen und zu Verletzungen führen.
- Verwenden Sie ausschließlich Batterien der empfohlenen Größe und des geeigneten Typs.
- Tauschen Sie stets alle Batterien gleichzeitig aus.
- Reinigen Sie vor dem Einsetzen die Batteriekontakte sowie die Kontakte im Batteriefach mit einem trockenen Tuch oder etwas Isopropylalkohol.
- Achten Sie auf die richtige Polarität (+/–).
- Entfernen Sie die Batterien, wenn die Kamera über einen längeren Zeitraum nicht verwendet wird.
- Entnehmen Sie verbrauchte Batterien umgehend.
- Verwenden Sie keine wiederaufladbaren AA-Akkus, da deren geringere Spannung zu Funktionsstörungen führen kann.

POWER SUPPLY

SOLARPANEL SPLB-10 ODER SPLB-22 MIT LITHIUM-AKKU



Das SPLB-10 bzw. SPLB-22 kombiniert Solarpanel und Lithium-Akku in einer kompakten Einheit. Dadurch werden der Verkabelungsaufwand und die Installationszeit reduziert.

Das Solarpanel wird direkt an die Kamera angeschlossen und sorgt für eine langfristige Stromversorgung.

- **SPLB-10:** ersetzt bis zu 1.000 AA-Batterien und versorgt die Kamera bis zu 6 Monate mit Energie – auch wenn das Solarpanel nicht dauerhaft direkter Sonneneinstrahlung ausgesetzt ist.
- **SPLB-22:** ersetzt bis zu 2.000 AA-Batterien und versorgt die Kamera bis zu 12 Monate mit Energie – ebenfalls ohne dauerhafte direkte Sonneneinstrahlung.
  Das SPLB-22 verfügt zusätzlich über weitere Anschlüsse für einen flexibleren Einsatz.

KOMBINATION VERSCHIEDENER STROMQUELLEN

Wenn Sie eine externe 12-V-Batterie von SPYPOINT oder ein Solarpanel mit integriertem Lithium-Akku (SPLB-10 oder SPLB-22, separat erhältlich) an die FORCE-24 anschließen, dient diese Stromquelle als primäre Energieversorgung der Kamera.

AA-Batterien sind in diesem Fall nicht erforderlich. Sind dennoch Batterien eingelegt, werden sie erst verwendet, wenn die externe Stromquelle vollständig entladen ist.

BATTERIESTAND PRÜFEN



Der Ladezustand wird im SETUP-Modus oben rechts im Display angezeigt.

Auch wenn nur noch ein Balken angezeigt wird, nimmt die Kamera weiterhin Fotos auf. Es wird jedoch empfohlen, die AA-Batterien rechtzeitig auszutauschen, bevor sie vollständig entladen sind.

Wird während einer Videoaufnahme ein Batteriestand von 0 % erreicht, speichert die Kamera die aktuelle Videodatei, bevor sie sich automatisch ausschaltet.

SPEICHERKARTE

Für den Betrieb der Kamera ist eine Speicherkarte erforderlich. Auf ihr werden Fotos und Videos gespeichert. Für eine optimale Leistung empfehlen wir die Verwendung einer SD-/SDHC-Karte der Geschwindigkeitsklasse 10 mit einer Kapazität von bis zu 256 GB. **Verwenden Sie nach Möglichkeit keine microSD-Karte mit SD-Adapter.**



Ist beim Einschalten der Kamera keine Speicherkarte eingesetzt, erscheint auf dem Display die Meldung „No card".

Sobald die Speicherkarte voll ist, kann die Kamera keine weiteren Fotos oder Videos speichern. Um dies zu vermeiden, können Sie im Hauptmenü die Funktion „Recycle" aktivieren. Ist diese Option eingeschaltet, werden die ältesten Fotos und Videos automatisch überschrieben, um Speicherplatz für neue Aufnahmen freizugeben. Die Speicherkarte kann jederzeit entnommen werden, um sie auszutauschen oder die gespeicherten Dateien auf einen Computer oder ein anderes Gerät zu übertragen.



Die folgenden Tabellen zeigen die ungefähre Anzahl der Fotos und Videos, die je nach Speicherkapazität auf einer SD-Karte gespeichert werden können.

PHOTO RESOLUTIONS

	24 MP	16 MP	8 MP	4 MP	2 MP
8 GB	1,101	1,640	3,214	6,560	12,856
16 GB	2,202	3,279	6,427	13,120	25,711
32 GB	4,404	6,558	12,854	26,240	51,422
64 GB	8,808	13,116	25,708	52,480	102,844
128 GB	17,616	26,232	51,416	104,960	205,688
256 GB	35,232	52,464	102,832	209,920	411,376

CAPACITY FOR ONE-MINUTE VIDEOS

	480p	720p	2K
8 GB	119	60	24
16 GB	238	119	48
32 GB	476	238	96
64 GB	952	476	192
128 GB	1,904	952	384
256 GB	3,808	1,904	768

SPEICHERKARTE

SPEICHERKARTE EINSETZEN

Bevor Sie die Speicherkarte einsetzen, schalten Sie die Kamera aus, um Datenverlust oder Beschädigungen bereits gespeicherter Dateien zu vermeiden. Vergewissern Sie sich außerdem, dass sich der Schreibschutzschalter an der Seite der SD-Karte nicht in der Position LOCK befindet.

- Suchen Sie den SD-Kartensteckplatz an der unteren rechten Seite der Kamera (siehe Abbildung).
- Setzen Sie eine SD-Speicherkarte der Klasse 10 mit einer Kapazität von bis zu 256 GB ein. Die abgeschrägte Ecke muss dabei nach oben rechts zeigen (siehe Abbildung).
- Die Speicherkarte ist korrekt eingesetzt, wenn sie hörbar einrastet.



SD-KARTE FORMATIEREN

Nach dem Einsetzen der SD-Karte muss diese formatiert werden, um einen einwandfreien Betrieb sicherzustellen. **Hinweis:** Beim Formatieren werden alle auf der Speicherkarte gespeicherten Daten gelöscht. Sichern Sie daher vorher alle Dateien, die Sie behalten möchten.

So formatieren Sie die SD-Karte:

1. Stellen Sie den Schalter auf SETUP.
2. Drücken Sie OK, um das Menü zu öffnen.
3. Wählen Sie den Menüpunkt Format.
4. Drücken Sie OK.
5. Ändern Sie die Einstellung „No“ mit der Pfeiltaste nach oben oder unten auf „Yes“ und bestätigen Sie mit OK.
6. Zur abschließenden Bestätigung wählen Sie „Y“ und drücken erneut OK.
7. Nach wenigen Sekunden erscheint die Meldung „Succeed“ auf dem Display.

SPEICHERKARTE ENTNEHMEN

- Schalten Sie die Kamera vor dem Entfernen der Speicherkarte immer aus, um Datenverlust oder Beschädigungen der gespeicherten Dateien zu vermeiden.
- Drücken Sie die Speicherkarte leicht nach innen, bis sie hörbar entriegelt wird. Anschließend können Sie sie aus dem Kartensteckplatz herausziehen.

DATEIEN AUF EINEN COMPUTER ÜBERTRAGEN

- Schalten Sie die Kamera aus.
- Entnehmen Sie die SD-Karte.
- Stecken Sie die SD-Karte in den SD-Kartensteckplatz Ihres Computers oder verwenden Sie einen geeigneten SD-Kartenleser.
- Der Computer sollte die SD-Karte automatisch erkennen.

Wird die SD-Karte nicht erkannt, versuchen Sie es an einem anderen Computer. Wird sie dort ebenfalls nicht erkannt, ist die Speicherkarte möglicherweise beschädigt und sollte ersetzt werden.

UNTER WINDOWS

1. Öffnen Sie „**Dieser PC**“ (oder „**Arbeitsplatz**“, je nach Windows-Version).
2. Öffnen Sie den **Wechseldatenträger**, der Ihrer SD-Karte entspricht.
3. Navigieren Sie zu **DCIM** > **100DSCIM**, um auf die gespeicherten Fotos und Videos zuzugreifen. Sollten sich dort keine Dateien befinden, prüfen Sie gegebenenfalls einen weiteren angezeigten Wechseldatenträger.
4. Markieren Sie die gewünschten Dateien.
   - Um alle Dateien auszuwählen, verwenden Sie **Strg + A** oder die Funktion „**Alle auswählen**“.
   - Möchten Sie nur einzelne Dateien kopieren, halten Sie **Strg** gedrückt und klicken Sie auf die gewünschten Dateien.
5. Kopieren Sie die Auswahl mit **Strg + C** oder über die Schaltfläche „**Kopieren**“.
6. Öffnen Sie den Zielordner oder erstellen Sie einen neuen Ordner.
7. Fügen Sie die Dateien mit **Strg + V** oder über „**Einfügen**“ ein.
8. Nach Abschluss der Übertragung entfernen Sie die SD-Karte sicher über „**Hardware sicher entfernen und Medium auswerfen**“, bevor Sie sie aus dem Computer entnehmen.

UNTER MACOS

1. Öffnen Sie den **Finder** und wählen Sie unter „**Orte**“ Ihre SD-Karte aus.
2. Öffnen Sie den Ordner **DCIM** und anschließend **100DSCIM**, um auf die gespeicherten Fotos und Videos zuzugreifen.
3. Markieren Sie die gewünschten Dateien.
   - Um alle Dateien auszuwählen, verwenden Sie **Cmd + A**.
   - Möchten Sie nur einzelne Dateien kopieren, markieren Sie diese bei gedrückter **Cmd-Taste**.
4. Kopieren Sie die Dateien mit **Cmd + C** oder über **Bearbeiten** > **Kopieren**.
5. Öffnen Sie den Zielordner oder erstellen Sie einen neuen Ordner.
6. Fügen Sie die Dateien mit **Cmd + V** oder über **Bearbeiten** > **Einsetzen** ein.
7. Je nach Anzahl und Größe der Dateien kann der Kopiervorgang einige Minuten dauern.
8. Klicken Sie nach Abschluss der Übertragung auf das **Auswerfen-Symbol** neben dem Namen der SD-Karte und entfernen Sie sie anschließend aus dem Computer.

ALLGEMEINE EINSTELLUNGEN

Verwenden Sie die Tasten ▲, ▼, ◀ und ▶ um durch die Menüs auf dem LED-Display zu navigieren. Drücken Sie **OK**, um eine Auswahl zu bestätigen.

Die Einstellungen sind auf mehrere Menüseiten verteilt.

Zum Ein- und Ausschalten der Kamera verwenden Sie den Schalter **ON/SETUP/OFF**.



- **ON** – Kamera einschalten
- **OFF** – Kamera ausschalten
- **SETUP** – Einstellungsmenü aufrufen und Kamera konfigurieren

Für die Erstkonfiguration muss sich der Schalter in der Position SETUP befinden.

Befindet sich der Schalter in der Position SETUP, drücken Sie OK, um das Menü zu öffnen.

Folgende Grundeinstellungen können vorgenommen werden:

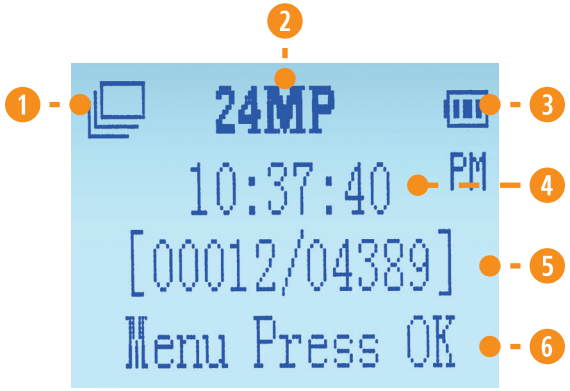
- Sprache (English, Français, Deutsch)
- Datum (MM/TT/JJ oder TT/MM/JJ)
- Uhrzeit (12- oder 24-Stunden-Format)
- Temperatureinheit (°F oder °C)

EINSTELLUNGEN DER BETRIEBSMODI

DIE KAMERA VERFÜGT ÜBER SECHS BETRIEBSMODI: **FOTO, VIDEO, HYBRID, ZEITRAFFER, ZEITRAFFER+ UND TEST.**

FOTOMODUS

Im Fotomodus nimmt die Kamera bei erkannter Bewegung automatisch Fotos auf.



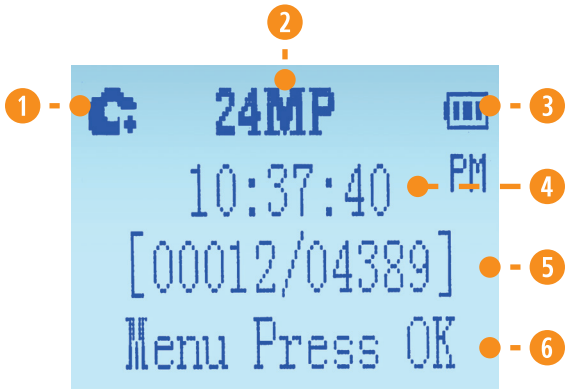
1. Symbol für den **Fotomodus**
2. Eingestellte Fotoauflösung (Megapixel)
3. Batteriestand
4. Uhrzeit
5. Anzahl der auf der SD-Karte verfügbaren Aufnahmen (aufgenommene Fotos/verbleibende Speicherkapazität)
6. Drücken Sie **OK**, um die Einstellungen des Fotomodus aufzurufen.

VERZÖGERUNG Sofort; 3 s; 5 s; 10 s; 20 s; 30 s; 1 min; 5 min; 10 min; 30 min; 1 h	Legt die Wartezeit fest, bevor die Kamera nach einer Auslösung erneut Bewegungen erkennt und das nächste Foto aufnimmt. Eine längere Verzögerung reduziert die Anzahl der Aufnahmen und verlängert die Batterielaufzeit. Eine kürzere Verzögerung verbessert die Überwachung des Erfassungsbereichs, erhöht jedoch den Energieverbrauch. Für Sicherheitsanwendungen werden kurze Verzögerungszeiten empfohlen. Bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**.
QUALITÄT 2 MP; 4 MP; 8 MP; 16 MP; 24 MP	Legt die Fotoauflösung fest. Bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**.
SERIENBILD 1; 2; 3; 4; 5	Nimmt pro Bewegungserkennung bis zu fünf aufeinanderfolgende Fotos auf. Zwischen den einzelnen Aufnahmen liegt jeweils ein Intervall von 5 Sekunden. Bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**.
EMPFINDLICHKEIT Niedrig; Normal; Hoch; Automatisch	Legt die Empfindlichkeit des Bewegungssensors fest. Eine höhere Empfindlichkeit erkennt Bewegungen zuverlässiger und erhöht die Anzahl der aufgenommenen Fotos. Bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**.

HYBRIDMODUS

Im Hybridmodus nimmt die Kamera bei erkannter Bewegung zunächst ein Foto auf und startet anschließend sofort eine Videoaufnahme.

1. Symbol für den **Hybridmodus**
2. Eingestellte Fotoauflösung (Megapixel)
3. Batteriestand
4. Uhrzeit
5. Anzahl der auf der SD-Karte verfügbaren Aufnahmen (aufgenommene Fotos/verbleibende Speicherkapazität)
6. Drücken Sie **OK**, um die Einstellungen des Hybridmodus aufzurufen.



VERZÖGERUNG Sofort; 3 s; 5 s; 10 s; 20 s; 30 s; 1 min; 5 min; 10 min; 30 min; 1 h	Legt die Wartezeit fest, bevor die Kamera nach einer Auslösung erneut Bewegungen erkennt und die nächste Aufnahme startet. Eine längere Verzögerung reduziert die Anzahl der Aufnahmen und verlängert dadurch die Batterielaufzeit. Eine kürzere Verzögerung verbessert die Überwachung des Erfassungsbereichs, erhöht jedoch den Energieverbrauch. Für Sicherheitsanwendungen werden kurze Verzögerungszeiten empfohlen. Bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**.
FOTOQUALITÄT 2 MP; 4 MP; 8 MP; 16 MP; 24 MP	Legt die Fotoauflösung auf 2 MP, 4 MP, 8 MP, 16 MP oder 24 MP fest. Bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**.
SERIENBILD (FOTO) 1; 2; 3; 4; 5	Nimmt pro Bewegungserkennung bis zu fünf aufeinanderfolgende Fotos auf. Zwischen den einzelnen Fotos liegt ein Intervall von 5 Sekunden. Bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**.
VIDEOQUALITÄT 480p; 720p; 2K	Ermöglicht die Auswahl der Videoauflösung zwischen 480p, 720p und 2K. Bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**.
VIDEOLÄNGE 10 s; 20 s; 30 s; 1 min	Legt die Dauer der Videoaufnahme im Videomodus fest. Bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**. **Hinweis:** Bei einer eingestellten Videolänge von mehr als 20 Sekunden wird nur die Länge von Tagesaufnahmen angepasst. Nachtaufnahmen sind zur Schonung der Batterielaufzeit auf 20 Sekunden begrenzt.
EMPFINDLICHKEIT Niedrig; Normal; Hoch; Automatisch	Legt die Empfindlichkeit des Bewegungssensors fest. Eine höhere Empfindlichkeit ermöglicht eine effektivere Bewegungserkennung vor der Kamera und führt zu mehr Aufnahmen. Bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**.

VIDEOMODUS

Im Videomodus nimmt die Kamera bei erkannter Bewegung automatisch Videoclips auf.

1. Symbol für den **Videomodus**
2. Batteriestand
3. Uhrzeit
4. Ungefähre verfügbare Aufnahmezeit für Videos
5. Drücken Sie **OK**, um die Einstellungen des Videomodus aufzurufen.



VERZÖGERUNG Sofort; 3 s; 5 s; 10 s; 20 s; 30 s; 1 min; 5 min; 10 min; 30 min; 1 h	Legt die Wartezeit fest, bevor die Kamera nach einer Auslösung erneut Bewegungen erkennt und die nächste Videoaufnahme startet. Eine längere Verzögerung reduziert die Anzahl der Aufnahmen und verlängert dadurch die Batterielaufzeit. Eine kürzere Verzögerung verbessert die Überwachung des Erfassungsbereichs, erhöht jedoch den Energieverbrauch. Für Sicherheitsanwendungen werden kurze Verzögerungszeiten empfohlen. Bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**.
QUALITÄT 480p; 720p; 2K	Ermöglicht die Auswahl der Videoauflösung zwischen 480p, 720p und 2K. Bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**.
LÄNGE 10 s; 20 s; 30 s; 1 min	Legt die Dauer der Videoaufnahme im Videomodus fest. Bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**. **Hinweis:** Bei einer eingestellten Videolänge von mehr als 20 Sekunden wird nur die Länge von Tagesaufnahmen angepasst. Nachtaufnahmen sind zur Schonung der Batterielaufzeit auf 20 Sekunden begrenzt.
EMPFINDLICHKEIT Niedrig; Normal; Hoch; Automatisch	Legt die Empfindlichkeit des Bewegungssensors fest. Eine höhere Empfindlichkeit ermöglicht eine effektivere Bewegungserkennung vor der Kamera und führt zu mehr Aufnahmen. Bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**.

ZEITRAFFERMODUS

Im Zeitraffermodus nimmt die Kamera Fotos nach einem vom Benutzer festgelegten Zeitplan auf.



1. Symbol für den **Zeitraffermodus**
2. Batteriestand
3. Uhrzeit
4. Anzahl der auf der SD-Karte verfügbaren Aufnahmen (aufgenommene Fotos/verbleibende Speicherkapazität)
5. Drücken Sie **OK**, um die Einstellungen des Zeitraffermodus aufzurufen.

ZEITRAFFERINTERVALL 5 min; 10 min; 15 min; 30 min	Legt fest, in welchen regelmäßigen Zeitabständen die Kamera Fotos aufnimmt. Beispiel: Wird im Zeitraffermodus „**5 Minuten**“ ausgewählt, nimmt die Kamera alle 5 Minuten ein Foto auf – auch wenn keine Bewegung erkannt wird. **Hinweis:** Der Zeitraffermodus gilt ausschließlich für Fotos, nicht für Videos. Bei aktiviertem Zeitraffermodus sind die Einstellungen Verzögerung und Serienbild deaktiviert.

ZEITRAFFER+-MODUS

Im Zeitraffer+-Modus nimmt die Kamera Fotos nach einem vom Benutzer festgelegten Zeitplan auf und erstellt zusätzlich Aufnahmen, sobald eine Bewegung erkannt wird.



1. Symbol für den **Zeitraffer+-Modus**
2. Batteriestand
3. Uhrzeit
4. Anzahl der auf der SD-Karte verfügbaren Aufnahmen (aufgenommene Fotos/verbleibende Speicherkapazität)
5. Drücken Sie **OK**, um die Einstellungen des Zeitraffer+-Modus aufzurufen.

ZEITRAFFERINTERVALL 5 min; 10 min; 15 min; 30 min	Legt fest, in welchen regelmäßigen Zeitabständen die Kamera Fotos aufnimmt und zusätzlich auf durch den Bewegungssensor erkannte Bewegungen reagiert.
QUALITÄT 2 MP; 4 MP; 8 MP; 16 MP; 24 MP	Legt die Fotoauflösung auf 2 MP, 4 MP, 8 MP, 16 MP oder 24 MP fest. Bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**.
VERZÖGERUNG Sofort; 3 s; 5 s; 10 s; 20 s; 30 s; 1 min; 5 min; 10 min; 30 min; 1 h	Legt die Wartezeit fest, bevor die Kamera nach einer Auslösung erneut Bewegungen erkennt und das nächste Foto aufnimmt. Eine längere Verzögerung reduziert die Anzahl der Aufnahmen und verlängert dadurch die Batterielaufzeit. Eine kürzere Verzögerung verbessert die Überwachung des Erfassungsbereichs, erhöht jedoch den Energieverbrauch. Für Sicherheitsanwendungen werden kurze Verzögerungszeiten empfohlen. Bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**.
SERIENBILD 1; 2; 3; 4; 5	Nimmt pro Bewegungserkennung bis zu fünf aufeinanderfolgende Fotos auf. Zwischen den einzelnen Fotos liegt ein Intervall von 5 Sekunden. Bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**.
EMPFINDLICHKEIT Niedrig; Normal; Hoch; Automatisch	Legt die Empfindlichkeit des Bewegungssensors fest. Eine höhere Empfindlichkeit ermöglicht eine effektivere Bewegungserkennung vor der Kamera und führt zu mehr Aufnahmen. Bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**.

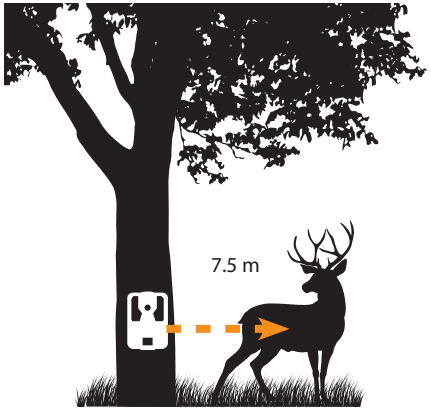
WEITERE OPTIONEN

NAME/KAMERA-ID	Ermöglicht die Vergabe eines Namens zur einfachen Identifizierung der Kamera. Diese Funktion ist besonders nützlich für Benutzer mit mehreren Kameras.
INFO	Zeigt die Softwareversion an und ermöglicht die Durchführung von Aktualisierungen.
ZURÜCKSETZEN	Setzt die Kamera auf die Werkseinstellungen zurück.
FORMATIEREN	Formatiert die SD-Karte. **Hinweis:** Beim Formatieren werden alle Fotos und Videos auf der SD-Karte gelöscht. Formatieren Sie die Karte nur, wenn Sie sicher sind, dass alle gespeicherten Daten entfernt werden sollen. Übertragen Sie wichtige Dateien vorher auf Ihren Computer.
ÜBERSCHREIBEN	Ermöglicht der Kamera, auch bei voller SD-Karte weiterhin Fotos aufzunehmen. Die ältesten Fotos auf der SD-Karte werden automatisch gelöscht, um Speicherplatz für neue Aufnahmen freizugeben.
INFORMATIONEN AUF DEN FOTOS (fest eingestellt, nicht konfigurierbar)	Auf jedem Foto werden folgende Informationen angezeigt: Datum, Uhrzeit, Temperatur, Mondphase, SPYPOINT-Logo, Kameramodell ○ Neumond ◑ Erstes Viertel ● Vollmond ◐ Letztes Viertel ◑ Zunehmende Mondsichel ◑ Zunehmender Dreiviertelmond ◑ Abnehmender Dreiviertelmond ◐ Abnehmende Mondsichel
NACHT	Ermöglicht die Auswahl der optimalen Beleuchtungseinstellung für Nachtfotos und Nachtvideos • **Boost:** Maximale Beleuchtung und stärkste Ausleuchtung. • **Optimal:** Reduzierung von Bewegungsunschärfe bei ausgewogener Beleuchtung. • **Min Blur:** Maximale Reduzierung von Bewegungsunschärfe. Bestätigen Sie die Auswahl mit **OK**. **Hinweis**: Unabhängig vom gewählten Modus bleibt der Blitz nahezu unsichtbar.

INSTALLATION IM EINSATZGEBIET

KAMERA IM GELÄNDE INSTALLIEREN

1. Wählen Sie einen stabilen Baum, der sich bei Wind möglichst nicht bewegt. Bewegungen des Baumes können zu Fehlauslösungen führen.
2. Stellen Sie sicher, dass sich direkt vor der Kamera keine Äste oder Zweige befinden, die durch Wind in den Erfassungsbereich der Kamera gelangen können.
3. Die Kamera sollte etwa auf Höhe der Körpermitte des Tieres angebracht werden.
4. Das Zieltier sollte sich in einem Abstand von etwa 7,5 m zur Kamera befinden.
5. Für hellere Fotos und Videos bei Nacht empfiehlt es sich, feste Objekte im Hintergrund (z. B. Felsen oder Baumstämme) in den Erfassungsbereich einzubeziehen, da diese das Licht des Kamerablitzes reflektieren.



INSTALLATION MIT DEM MITGELIEFERTEN BEFESTIGUNGSGURT

Der mitgelieferte Gurt hat folgende Abmessungen: 2,5 cm × 152 cm

6. Führen Sie den Gurt durch die Befestigungsschlitze auf der Rückseite der Kamera.
7. Drücken und halten Sie die Verriegelung des Gurts gedrückt.
8. Führen Sie den Gurt von hinten durch die Verriegelung, wie in der Abbildung dargestellt.



INBETRIEBNAHME

Nach Abschluss der Einrichtung und Installation stellen Sie den Schalter von **SETUP** auf **ON**. Alternativ können Sie den Schalter zunächst von **SETUP** auf **OFF** stellen und die Kamera zu einem späteren Zeitpunkt einschalten.

ROTE LED-STATUSANZEIGE

Im SETUP-Modus: Die LED blinkt, wenn eine Bewegung erkannt wird. Sie ermöglicht außerdem die Überprüfung, ob der gewünschte Erfassungsbereich während der Installation korrekt eingestellt ist.

Im ON-Modus: Die LED blinkt 30 Sekunden lang, damit sich der Benutzer nach der Installation aus dem Aufnahmebereich entfernen kann, ohne fotografiert zu werden. Sobald die LED erlischt, ist die Kamera betriebsbereit.



Rote LED-Statusanzeige

UPDATES

SOFTWAREAKTUALISIERUNGEN DER KAMERA

Besuchen Sie **www.spypoint.com/eu/de/support**, um Anweisungen zur Durchführung von Softwareaktualisierungen der Kamera zu erhalten.

ZUBEHÖR



LITHIUM-AKKU-SOLARPANEL

Kompatibel mit allen SPYPOINT-Geräten mit 12-V-Anschluss. Inklusive DC-Netzadapter, Montagehalterung und Befestigungsgurt.

#SPLB-22



KOMPAKTES LITHIUM-AKKU-SOLARPANEL

Kompatibel mit allen SPYPOINT-Geräten mit 12-V-Anschluss. Inklusive DC-Netzadapter, Montagehalterung und Befestigungsgurt.

#SPLB-10



VERSTELLBARER MONTAGEARM

Geeignet für alle Kameras mit einem Standard-Stativgewinde ¼"-20.

#MA-500



KABELSCHLOSS

1,80 m langes Kabelschloss, kompatibel mit allen SPYPOINT-Kameras und Sicherheitsgehäusen.

#CLM-6FT



16-GB-SD-KARTE

Hochgeschwindigkeits-SD-Karte der Klasse 10 mit 16 GB Speicherkapazität.
10 Jahre Garantie.

#SD-16GB

Weitere Informationen zu verfügbarem Zubehör finden Sie unter **www.spypoint.com**.

FEHLERBEHEBUNG

PROBLEM	MÖGLICHE LÖSUNGEN
KAMERA LÄSST SICH NICHT EINSCHALTEN	1. Prüfen Sie, ob Batterien in der Kamera eingesetzt sind. 2. Überprüfen Sie, ob die Batterien korrekt eingesetzt wurden. 3. Installieren Sie die neueste Softwareaktualisierung (verfügbar unter **www.spypoint.com** im Bereich Support). 4. Ersetzen Sie die Batterien.
DAS DISPLAY DER KAMERA SCHALTET SICH AUS	Schalten Sie die Kamera aus und anschließend wieder ein.
DIE KAMERA REAGIERT NICHT MEHR	1. Entfernen Sie die Batterien und setzen Sie sie erneut ein. 2. Ersetzen Sie die Batterien.
DIE KAMERA NIMMT KEINE FOTOS/VIDEOS AUF	1. Stellen Sie sicher, dass die Kamera eingeschaltet ist. 2. Prüfen Sie, ob Batterien in der Kamera eingesetzt sind. 3. Ersetzen Sie die Batterien. 4. Entfernen Sie gegebenenfalls die Schutzfolie von der Bewegungserkennungslinse. 5. Formatieren Sie die SD-Karte. 6. Wenn keine der genannten Lösungen funktioniert, setzen Sie die Kamera und die Einstellungen zurück.
UNSCHARFE FOTOS	Bei schlechten Lichtverhältnissen oder sich schnell bewegenden Motiven können Bewegungsunschärfen auftreten. Versuchen Sie, den Nachtmodus „**Optimal**“ oder „**Min Blur**“ auszuwählen.
DIE ROTE LED AN DER VORDERSEITE DER KAMERA BLINKT	1. Während der Installation blinkt die LED 30 Sekunden lang als Verzögerungsanzeige, damit sich der Benutzer aus dem Aufnahmebereich entfernen kann, ohne fotografiert zu werden. 2. Die Kamera befindet sich im **SETUP-Modus** und erkennt Bewegungen.

FEHLERBEHEBUNG

PROBLEM	MÖGLICHE LÖSUNGEN
KEINE PERSONEN ODER TIERE AUF DEN FOTOS/VIDEOS	1. Stellen Sie sicher, dass die Kamera nicht auf Sonnenauf- oder Sonnenuntergang ausgerichtet ist, da dies zu Fehlauslösungen führen kann. 2. Bei Nacht kann der Bewegungssensor Bewegungen außerhalb der Reichweite der Infrarot-LEDs erkennen. Reduzieren Sie die Empfindlichkeit der Kamera. 3. Kleine Tiere können die Kamera auslösen. Verringern Sie die Empfindlichkeit und/oder erhöhen Sie die Montagehöhe der Kamera. 4. Der Bewegungssensor kann Tiere auch durch Vegetation hindurch erkennen. 5. Stellen Sie sicher, dass die Kamera an einem stabilen Baum befestigt ist, der sich nicht bewegt. 6. Achten Sie darauf, dass sich direkt vor der Kamera keine Äste oder Zweige befinden, die sich im Wind bewegen können. Dies kann zu Fehlauslösungen führen.
DIE KAMERA NIMMT NACHTS DUNKLE FOTOS/VIDEOS AUF	1. Prüfen Sie den Ladezustand der Batterien. Gegen Ende der Batterielebensdauer können die Nacht-LEDs möglicherweise nicht mehr funktionieren. Ersetzen Sie die Batterien bei niedrigem Ladezustand. 2. Stellen Sie sicher, dass sich das Motiv innerhalb der Reichweite der Nachtbeleuchtung befindet. 3. Für bessere Nachtaufnahmen wählen Sie den Nachtmodus „**Boost**“, um die Leistung der Infrarot-LEDs zu erhöhen. 4. Stellen Sie sicher, dass sich Objekte im Hintergrund befinden, die das Licht der Infrarot-LEDs reflektieren können. 5. Testen Sie die Nachtbeleuchtung in einem dunklen Raum, um zu prüfen, ob die Kamera hochwertige Schwarz-Weiß-Aufnahmen erstellt.
DIE KAMERA NIMMT SCHWARZE FOTOS/VIDEOS AUF	1. Prüfen Sie den Batteriestand. Bei niedrigem Batteriestand kann der Blitz ausfallen, insbesondere während Videoaufnahmen. 2. Stellen Sie sicher, dass sich Objekte im Hintergrund befinden, die das Licht der Infrarot-LEDs reflektieren können. 3. Testen Sie die Nachtbeleuchtung in einem dunklen Raum, um zu prüfen, ob die Kamera hochwertige Schwarz-Weiß-Aufnahmen erstellt.

FEHLERBEHEBUNG

MELDUNGEN AUF DEM DISPLAY	BESCHREIBUNG / LÖSUNG
NO CARD	Zum Speichern von Fotos und Videos ist eine Speicherkarte erforderlich. Schalten Sie die Kamera aus, setzen Sie eine SD-Speicherkarte ein und schalten Sie die Kamera anschließend wieder ein.
CARD ERROR	**Die Kamera kann nicht auf die Speicherkarte zugreifen:** 1. Schalten Sie die Kamera aus und anschließend wieder ein. 2. Entfernen Sie die Speicherkarte und setzen Sie sie erneut ein. 3. Überprüfen Sie, ob die goldfarbenen Kontakte der Speicherkarte sauber sind. 4. Stellen Sie sicher, dass sich der Schreibschutzschalter an der Seite der Speicherkarte nicht in der Position LOCK befindet. 5. Formatieren Sie die Speicherkarte. (Um Datenverlust zu vermeiden, sichern Sie wichtige Dateien vor der Formatierung auf einem anderen Gerät.) 6. Ersetzen Sie die SD-Karte.
BATTERY LOW	**Wird kurz vor dem Ausschalten der Kamera angezeigt:** 1. Ersetzen Sie die Batterien durch neue. 2. Schließen Sie die Kamera an eine 12-V-Stromquelle an.
FORMATTING IN PROGRESS	Warten Sie, bis der Formatierungsvorgang abgeschlossen ist.
SUCCEED	Keine weitere Aktion erforderlich.

FEHLERBEHEBUNG

MELDUNGEN AUF DEM DISPLAY	BESCHREIBUNG / LÖSUNG
FORMATTING ERROR	1. Versuchen Sie, die SD-Karte über die Kamera erneut zu formatieren (siehe Schritte zur Formatierung auf Seite 10). 2. Ersetzen Sie die SD-Karte.
MEMORY FULL	1. Geben Sie Speicherplatz auf der SD-Karte frei, indem Sie Ihre Fotos und Videos vorher auf einem anderen Gerät sichern. 2. Ersetzen Sie die SD-Karte. 3. Aktivieren Sie im Hauptmenü die Option „Recycle“. Ist diese Funktion aktiviert, überschreibt die Kamera automatisch die ältesten Fotos und Videos, um Speicherplatz für neue Aufnahmen freizugeben. 4. Die SD-Karte kann jederzeit entnommen werden, um sie auszutauschen oder die gespeicherten Dateien auf ein anderes Gerät, beispielsweise einen Computer, zu übertragen.
UPDATE	Eine Aktualisierung der Kamerasoftware wird durchgeführt. Bitte warten Sie, bis der Vorgang abgeschlossen ist.
NO UPDATE FILES	**Sie versuchen, eine Kamerasoftware-Aktualisierung durchzuführen, ohne dass sich die erforderlichen Dateien für das Update auf der SD-Karte befinden.** Stellen Sie sicher, dass die benötigten Update-Dateien vor dem Start der Aktualisierung auf die SD-Karte übertragen wurden.

GARANTIE

EINGESCHRÄNKTE GARANTIE

Dieses SPYPOINT-Produkt verfügt über eine zweijährige Garantie auf Material- und Verarbeitungsfehler ab Kaufdatum. Zum Nachweis der Garantieansprüche muss der Original-Kaufbeleg vorgelegt werden. Diese Garantie gilt ausschließlich in dem Land, in dem das Produkt ursprünglich gekauft wurde.

DIESE GARANTIE GILT NICHT FÜR:

- Verbrauchsmaterialien, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Batterien, deren Leistungsfähigkeit sich im Laufe der Zeit verringert.
- Schäden, die durch unsachgemäße Verwendung des Geräts, die Verwendung des Geräts mit anderen Produkten, Fahrlässigkeit, Unfälle, Kontakt mit Flüssigkeiten, Brände, Erdbeben oder andere äußere Einflüsse verursacht wurden.
- SPYPOINT-Produkte, die online bei nicht autorisierten Händlern erworben wurden.
- Produkte, die verändert oder modifiziert wurden.
- Ästhetische Schäden, einschließlich, aber nicht beschränkt auf Kratzer oder beschädigte Kunststoffteile.
- Schäden, die durch die Verwendung eines Produkts außerhalb der von SPYPOINT empfohlenen Einsatzbedingungen entstanden sind.

EINHALTUNG GESETZLICHER VORSCHRIFTEN

FCC-BESTIMMUNGEN

Artikel 15 der FCC-Bestimmungen

Dieses Gerät wurde geprüft und entspricht den Grenzwerten für ein digitales Gerät der Klasse B gemäß Artikel 15 der Bestimmungen der US-amerikanischen Federal Communications Commission (FCC).

Diese Grenzwerte wurden entwickelt, um einen angemessenen Schutz vor schädlichen Störungen in Wohninstallationen zu gewährleisten. Dieses Gerät erzeugt und verwendet Hochfrequenzenergie und kann diese abstrahlen. Bei einer nicht den Anweisungen entsprechenden Installation und Verwendung kann es zu Störungen des Funkverkehrs kommen.

Es kann jedoch nicht garantiert werden, dass bei einer bestimmten Installation keine Störungen auftreten. Sollte dieses Gerät den Radio- oder Fernsehempfang beeinträchtigen (dies kann durch Ein- und Ausschalten des Geräts festgestellt werden), wird empfohlen, eine oder mehrere der folgenden Maßnahmen durchzuführen:

1. Richten Sie die Empfangsantenne neu aus oder verändern Sie deren Position.
2. Vergrößern Sie den Abstand zwischen dem Gerät und dem Empfänger.
3. Schließen Sie das Gerät an eine Steckdose eines anderen Stromkreises an als den Empfänger.
4. Wenden Sie sich bei Bedarf an einen Fachhändler oder einen erfahrenen Radio-/Fernsehtechniker.

Änderungen oder Modifikationen an diesem Gerät, die nicht ausdrücklich von den für die Zertifizierung verantwortlichen Stellen genehmigt wurden, können zum Erlöschen der Betriebserlaubnis des Benutzers führen.

Dieses Gerät entspricht Artikel 15 der FCC-Bestimmungen. Der Betrieb unterliegt den folgenden zwei Bedingungen:

1. Dieses Gerät darf keine schädlichen Störungen verursachen.
2. Dieses Gerät muss alle empfangenen Störungen tolerieren, einschließlich solcher, die einen unerwünschten Betrieb verursachen können.

ENTSORGUNG

NUR ORIGINAL-ERSATZTEILE UND ORIGINAL-ZUBEHÖR VERWENDEN.

Wenn Ihre Kamera so intensiv genutzt wurde, dass sie ersetzt werden muss, oder wenn Sie sie nicht mehr benötigen, muss sie einem Recyclingzentrum zugeführt werden.

Informationen zu Rücknahmestellen für Elektrogeräte erhalten Sie bei Ihrem örtlichen Entsorgungsunternehmen oder den zuständigen Behörden.

Elektrogeräte enthalten nicht nur wertvolle recycelbare Rohstoffe, sondern auch Stoffe, die bei unsachgemäßer Entsorgung die Gesundheit und Umwelt beeinträchtigen können. Helfen Sie dabei, wertvolle Ressourcen zu erhalten, indem Sie Ihr Altgerät bei einer geeigneten Sammelstelle abgeben.

Das WEEE-Symbol (Richtlinie über Elektro- und Elektronik-Altgeräte) weist darauf hin, dass die gekennzeichnete Kamera einer separaten Sammelstelle zur fachgerechten Wiederverwertung von Elektro- und Elektronikgeräten zugeführt werden muss.

CAN ICES-3(B)/ NMB-3(B)

SPYPOINT FORCE-24
12 V DC • 8 × R6-Batterien (AA)

SPYPOINT
330 de la Jacques-Cartier, Victoriaville QC G6T 1Y3 • Canada
3000 Gannett Avenue, Des Moines IA 50321 • United-States (security@spypoint.com)

EUROHUNT GmbH
Harzblick 25, DE-99768, Harztor OT Ilfeld • Germany (info@eurohunt.de)

Thomas Jack Limited
Apex House, Timothy's Bridge Road, Stratford-upon-Avon, Warwickshire CV37 9BF • United Kingdom (info@thomasjacks.co.uk)