



Camtraptions Objektivheizung Handbuch [DE]

Contents

- [Einführung](#)
 - [Übersicht](#)
 - [Zubehör](#)
 - [Sicherheitshinweise](#)
- [Erste Schritte](#)
 - [Komponenten](#)
 - [Bedienungsanleitung](#)
- [Beispiele](#)
 - [Programmierbeispiele](#)

Einführung

Dieser Abschnitt stellt das Lens Heater System und seine Funktionen vor.

Übersicht



Das Camtraptions Lens Heater System hilft dabei, zu verhindern, dass Ihre wertvollen Kamerafallen-Aufnahmen durch Kondensation, Taubildung und Beschlagen beeinträchtigt werden.

Das Lens Heater System besteht aus einer programmierbaren Heizungssteuereinheit und einem Objektivheizband.

Timer-Funktion

Die Heizungssteuerung verfügt über eine integrierte Timer-Funktion, die in einer **24-Stunden-Schleife** arbeitet, sodass das Gerät viele Tage oder Wochen unbeaufsichtigt laufen kann.

Die Steuerung kann so eingestellt werden, dass sie während eines Zeitfensters heizt, in dem Kondensation wahrscheinlicher ist (z. B. während der Nacht), und die Heizung automatisch ausschaltet, wenn Taubildung weniger wahrscheinlich ist, um Strom zu sparen.

Leistungsstufen

Die Steuerung bietet drei verschiedene Heizleistungsstufen, die eine weitere Optimierung des Stromverbrauchs ermöglichen.

Zubehör

Wenn dieses System mit dem **Camtraptions Camera Housing** verwendet wird, empfehlen wir die Verwendung des **Heated Camera Housing Window** (separat erhältlich) für die ultimative energieeffiziente und fokussierte Heizlösung.

Sicherheitshinweise

Bitte lesen Sie diese wichtigen Sicherheitshinweise, bevor Sie den Lens Heater verwenden.

Wichtige Sicherheitshinweise:

- Verwenden Sie nur Stromquellen im Bereich von **6 V bis 18 V**, die für mindestens **1,5 Ampere** ausgelegt sind.
- Der Lens Heater ist kein Spielzeug. Bitte von Kindern und Haustieren fernhalten.
- Trennen Sie Batterien, wenn sie nicht verwendet werden.
- Der Lens Heater ist **nicht wasserdicht**. Bitte halten Sie ihn trocken und setzen Sie ihn keinem Wasser oder anderen Flüssigkeiten aus.
- Zerlegen oder modifizieren Sie den Lens Heater nicht.

Erste Schritte

Dieser Abschnitt behandelt die Komponenten und Bedienungsanleitung.

Komponenten

Das Lens Heater System besteht aus:

1. **Lens Heater Controller**
2. **Lens Heater Strip** (Objektivheizband)

1. Lens Heater Controller

USB Typ A Buchse, 5V Stromausgang



DC 5,5 mm x 2,5 mm Buchse, 6 V-18 V Stromeingang

2. Lens Heater Strip



Bedienungsanleitung

Ersteinrichtung

Verbinden Sie zuerst den USB-Stecker des **Lens Heater Strip** mit der **USB-Stromausgangsbuchse** des **Lens Heater Controllers**.

Verbinden Sie anschließend eine geeignete Stromquelle mit der **Stromeingangsbuchse** des Heizungscontrollers. Die Stromquelle muss eine Spannung zwischen **6 V und 18 V** haben und für mindestens **1,5 Ampere** Dauerstrom ausgelegt sein.

Sobald die Stromversorgung angeschlossen ist, leuchtet das LCD-Display des Heizungscontrollers rot auf und der Controller wechselt in den Programmiermodus.

Programmierung des Controllers

Es können drei Einstellungen geändert werden: **Delay**, **On time** und **Level**.

Drücken Sie die **M**-Taste, um durch diese drei Einstellungen zu wechseln. Eine rote Leuchte zeigt die aktuell ausgewählte Einstellung an.

Drücken Sie die **▲**-Taste, um die aktuelle Einstellung zu erhöhen. Drücken Sie die **▼**-Taste, um die aktuelle Einstellung zu verringern.

Einstellungsbeschreibungen

Einstellung	Bereich	Beschreibung
Delay	0-24	Stunden ohne Heizung vor dem Start
On time	0-24	Stunden aktiver Heizung nach der Verzögerung
Level	L1, L2, L3	Heizleistungsstufe (L1 = niedrigste, L3 = höchste)

Hinweis: Die Summe aus „Delay“ und „On time“ darf 24 Stunden nicht überschreiten.

Starten des Programms

Sobald die gewünschten Einstellungen vorgenommen wurden, drücken Sie keine Tasten mehr. Das Heizprogramm beginnt 1 Minute nach dem letzten Tastendruck, und das LCD-Display schaltet sich aus.

Ändern der Einstellungen

Wenn das Programm bereits läuft und Änderungen vorgenommen werden müssen, trennen Sie die Stromquelle und schließen Sie sie wieder an.

Beispiele

Dieser Abschnitt bietet praktische Programmierbeispiele.

Programmierbeispiele

Beispiel 1 – Dauerhafte sanfte Heizung

Szenario: Es ist derzeit 08:33 Uhr. Ich möchte, dass das Lens Heater System sofort beginnt, meine Ausrüstung zu erwärmen, und dauerhaft heizt (jedoch nur auf niedriger Leistung), bis die Batterie erschöpft ist oder bis ich die Stromversorgung später trenne.

Erforderliche Einstellungen:

- **Delay:** 0
- **On time:** 24
- **Level:** L1

Ergebnis: Nachdem ich die obigen Einstellungen eingegeben habe, drücke ich keine weiteren Tasten am Heizungscontroller, und es ist jetzt 08:34 Uhr. Um 08:35 Uhr schaltet sich das LCD-Display des Heizungscontrollers aus und das System beginnt, sanfte Wärme zu liefern. Die Heizung wird kontinuierlich bereitgestellt, bis die Stromversorgung getrennt wird oder die Batterie erschöpft ist.

Beispiel 2 – Hochleistungsheizung während der Nacht

Szenario: Es ist derzeit 14:10 Uhr. Ich möchte, dass das Lens Heater System in 10 Stunden, also ungefähr um Mitternacht, beginnt, meine Ausrüstung zu erwärmen, und auf hoher Leistung bis zum Morgen heizt.

Erforderliche Einstellungen:

- **Delay:** 10
- **On time:** 7
- **Level:** L3

Ergebnis: Um 14:12 Uhr schaltet sich das LCD-Display aus und das Heizsystem bleibt 10 Stunden lang inaktiv. Um 00:12 Uhr beginnt die Heizung auf hoher Leistung (L3) und bleibt 7 Stunden lang bis 07:12 Uhr eingeschaltet. Diese 24-Stunden-Schleife wird fortgesetzt, bis die Stromversorgung getrennt wird.

Exported from docs.camtraptions.com.