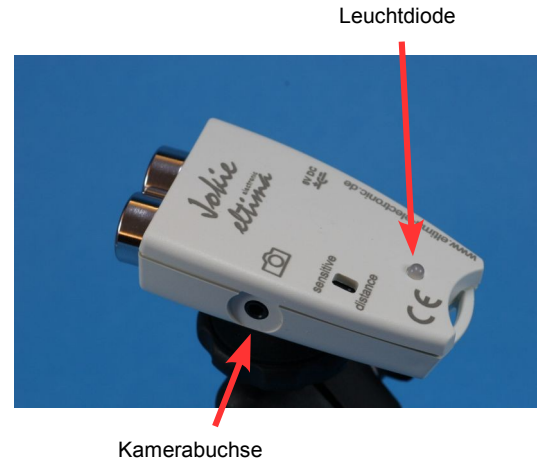
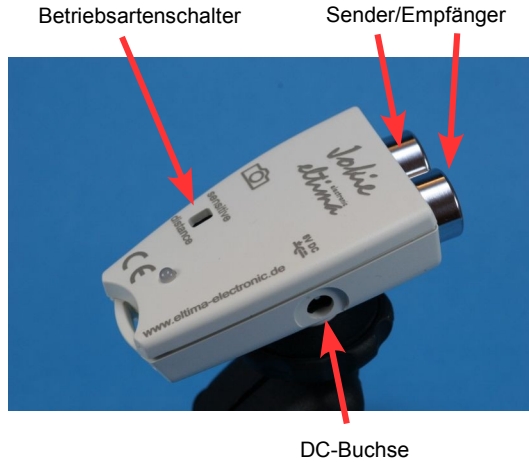


Reflexlichtschranke *Jokie*



Bedienungsanleitung

Stand: Juli. 2011 (V1.03)





Inhalt

Inhalt	5
Einleitung	6
Hinweise zur Handhabung	7
Verwendungszweck.....	7
Symbole.....	7
Pflege und Lagerung.....	7
Betriebsarten	8
Anschluss an die Spannungsquelle	9
Ausrichten der Lichtschranke	10
Aktivieren der Lichtschranke	11
Anschließen der Kamera	12
Der Umgang mit Reflektoren	13
Technische Daten	14
Notizen	15

Sehr geehrter Kunde,

vielen Dank für den Kauf der Lichtschranke *Jolie*. Mit großer Sorgfalt entwickelt und gefertigt, soll sie Ihnen, als anspruchsvollen Fotografen, in handlicher Form und einfach bedienbar, ein zuverlässiges Werkzeug sein.

Sollten Sie dennoch Wünsche und Verbesserungsvorschläge haben, zögern Sie nicht und teilen Sie uns diese mit. So kann dieses Produkt wachsen und Ihren Anforderungen gerecht werden.

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung vor dem Gebrauch der Lichtschranke sorgfältig durch. Sie soll Sie mit der Bedienung und der Funktionsweise vertraut machen. So, können Sie die Vorteile die Ihnen dieses Gerät bietet, voll ausschöpfen.

Verwendungszweck

Die Lichtschranke *Jolie* wurde ausschließlich zur Auslösung von fotografischen Kameras, Blitz- und Filmgeräten gebaut. Verwenden Sie sie nur für diesen Zweck!

Symbole



Hinweissymbol für Tipps zur Handhabung des Gerätes.



Wichtiger Hinweis zur Funktion des Gerätes.



Wichtiger Hinweis zur Vermeidung von Schäden am Gerät oder den angeschlossenen Geräten.

Pflege und Lagerung

- Die Lichtschranke ist nicht wasserdicht und eignet sich weder für den Einsatz im Regen, noch unter Wasser. Sollte das Gerät nass werden, wenden Sie sich unverzüglich an den Hersteller. Wassertropfen sollten mit einem trockenen Tuch abgewischt werden.
- Lassen Sie das Gerät nie fallen. Vermeiden Sie harte Schläge.

- Dieses Gerät ist ein elektronisches Präzisionssystem. Versuchen Sie nicht selbst Änderungen daran vorzunehmen.
- Reinigen Sie von Zeit zu Zeit die Linsen der Lichtschranke mit einem weichen Tuch.

Betriebsarten

Die Lichtschranke Jokie kennt zwei Betriebsarten: „sensitive“ und „distance“.

Mit dem Betriebsartenschalter kann die Betriebsart der Lichtschranke umgeschaltet werden. Er kann mit einem spitzen Gegenstand, z. B. einer Pinzette, einem Kugelschreiber o.ä. betätigt werden.

Der Unterschied zwischen den Betriebsarten liegt in der Reichweite (Entfernung zwischen Lichtschranke und Reflektor) und dem kleinsten erfassbaren Gegenstand.

Die Tabelle zeigt die Eckdaten der beiden Betriebsarten.

	sensitive	distance
Reichweite ca. [m]	4	10
Kleinstes Gegenstand ca. [mm]	0,5	5
Farbe der Leuchtdiode	grün	rot



Schalterstellung: sensitive

Bei nicht vorhandener Reflexion leuchtet die Leuchtdiode grün



Schalterstellung: distance

Bei nicht vorhandener Reflexion leuchtet die Leuchtdiode rot

Anschluss an die Spannungsquelle

Die Lichtschranke wird mit einer externen Spannungsquelle betrieben.

Diese kann ein Netzteil, ein Batterie- oder Akkupack oder eine sonstige Spannungsquelle sein, deren Ausgangsspannung 4,5-15V DC beträgt.

- Schließen Sie die Spannungsquelle mit einem 1,7 x 4 mm Kleinspannungsstecker an der DC-Buchse an.



Sollten Sie nicht den mitgelieferten Batteriehalter mit Anschlusskabel verwenden, achten Sie beim Anschluss des Steckers auf die richtige Polarität! Bei falscher Polung geht das Gerät nicht kaputt, es funktioniert aber auch nicht.



DC-Buchse



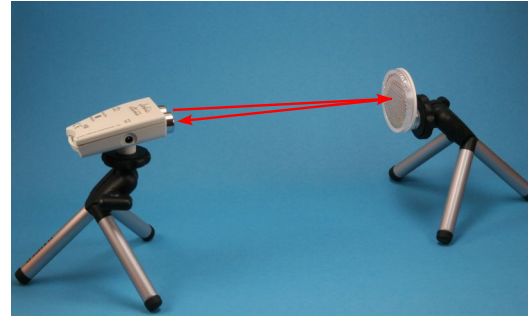
DC-Anschlusspolarität

Ausrichten der Lichtschranke

1. Montieren Sie Lichtschranke und Reflektor auf je ein Stativ, Klemme oder ähnliches.
2. Stellen Sie den Reflektor gegenüber der Lichtschranke auf.
3. Schließen Sie die Lichtschranke an der Spannungsquelle an.
4. Richten Sie nun den Lichtstrahl der Lichtschranke möglichst genau auf den Reflektor. Orientieren Sie sich dabei an der Leuchtdiode. So lange sie leuchtet geht der Lichtstrahl am Reflektor vorbei.



Die Lichtschranke und der Reflektor sollten möglichst fest verankert sein und nicht wackeln. Hier von hängt die Auslöse-Zuverlässigkeit in hohem Maße ab. Ein wackeliger Aufbau kann zu häufigen Fehlauslösungen führen.



Tischstative nicht im Lieferumfang enthalten

Aktivieren der Lichtschanke

Leuchtdiode



Die Lichtschanke ist nach dem Anschluss an eine Spannungsquelle sofort aktiv.

Sie löst aus wenn der Lichtstrahl unterbrochen wird. Dies wird mit dem Aufleuchten der Leuchtdiode angezeigt.



Schließen Sie die Kamera erst an, nachdem Sie die Lichtschanke ausgerichtet haben und einen Funktionstest Ihres Aufbaus (Aufleuchten der Leuchtdiode bei Unterbrechung des Lichtstrahls) gemacht haben.

Anschließen der Kamera



Kamerabuchse

Stecken Sie den 3-poligen Klinkenstecker des Adapterkabels in die Kamerabuchse. Das andere Ende verbinden Sie mit der Kamera.



Für den Fall eines Eigenbaus des Kameraadapters, beachten Sie bitte die Anschlussbelegung!

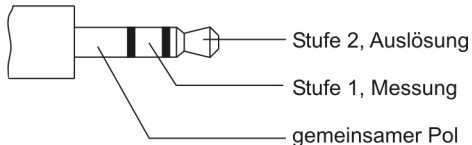


Schließen Sie den Kameraadapter vor dem Ausrichten an die Lichtschranke an. Erst nach dem Ausrichten und Funktionstest schließen Sie das andere Ende des Kameraadapters an die Kamera an. So vermeiden Sie ein Verwackeln Ihres, vielleicht mühsam eingestellten, Aufbaus.



Wichtig beim Fotografieren mit Lichtschranke: Schalten Sie den Autofokus Ihrer Kamera immer auf Manuell! Dieser wird ja durch die Lichtschranke ersetzt.

2,5mm Klinkenstecker, 3 polig



Der Umgang mit Reflektoren

Eine Reflexlichtschranke ist durch ihr Funktionsprinzip darauf angewiesen, dass ein Reflektor einen Teil des von ihr gesendeten Lichtes zurückwirft.

Durch die Wahl eines geeigneten Reflektors, kann auf die Größe des kleinsten erfassbaren Gegenstandes Einfluss genommen werden.

Je größer oder der Reflektor, desto größer die Reichweite. Umgekehrt, je kleiner der Reflektor, desto kleiner der kleinste erfassbare Gegenstand.

Die folgenden Tabellen sollen diese Zusammenhänge verdeutlichen:

- Abhängigkeit der Reichweite vom Reflektordurchmesser:

Betriebsart distance:

	D=80mm	D=40mm	D=20mm
Reichweite ca.	10m	7m	2,9m

Betriebsart sensitive:

	D=80mm	D=40mm	D=20mm
Reichweite ca.	4m	0,7m	0,45m

- Abhängigkeit der Größe des kleinsten erfassbaren Gegenstandes von der Entfernung zwischen Lichtschranke und Reflektor, und Reflektorgröße.

Betriebsart distance:

	D=80mm	D=40mm	D=20mm
1m	--	17mm	6mm
1,5m	--	25mm	5mm
2m	45mm	20mm	--
4m	35mm	15mm	--
8m	25mm	--	--

Betriebsart sensitive:

	D=80mm	D=40mm	D=20mm
0,3m	--	--	0,5mm
0,4m	--	8mm	0,5mm
0,7m	--	1mm	--
1,5m	25mm	--	--
2m	20mm	--	--
4m	12mm	--	--

Technische Daten

Typ und Ausführung

Reflexlichtschranke mit gepulstem Infrarot-Licht
Wellenlänge: 850 nm

Abmessungen

(LxBxH): 64 x 36 x 20 mm

Gewicht

30 g

Stromversorgung

4 Mignonbatterien oder Akkus, (AA, LR6)
DC-Spannungsquelle 4,5-15 V

Leistungsaufnahme

ca. 120 mW

Funktionsdauer mit einem Satz Batterien

Betriebsart sensitive: > 7 Tage,
Betriebsart distance: > 4 Tage
(mit durchschnittlichen Alkalibatterien getestet)

Reichweite

Betriebsart distance: ca. 10 m
Betriebsart sensitive: ca. 4 m

Kleinster erfassbarer Gegenstand

Betriebsart distance ca.: 5 mm Durchmesser
Betriebsart sensitive ca.: 0,5 mm Durchmesser,

Reaktionszeit

ca. 130 μ s (0,13 ms)

Lieferumfang

Batteriehalter mit Anschlusskabel,
Reflektor, D 80 mm
Reflektor, D 40 mm

Zubehör

Reflektor, D 20 mm
Verlängerung für Kameraanschluss 5 m
(2,5 mm Stereo-Klinkenstecker/2,5 mm Stereo
Klinkenbuchse)
Verlängerung für Kameraanschluss 10 m
(2,5 mm Stereo-Klinkenstecker/2,5 mm Stereo
Klinkenbuchse)
Kameraadapter für diverse Kameratypen.



eltima electronic
Hans Gierlich
Staufenstraße 10
73230 Kirchheim u. Teck

Tel: 07021-863444

Fax: 07021-863444

Email: mail@eltima-electronic.de

URL: <http://www.eltima-electronic.de>

eltima electronic
eltima
Lichtschranken für Fotografie