

Bedienungsanleitung Doppelstrahl IR-Lichtschranke (100 Meter) / Solar

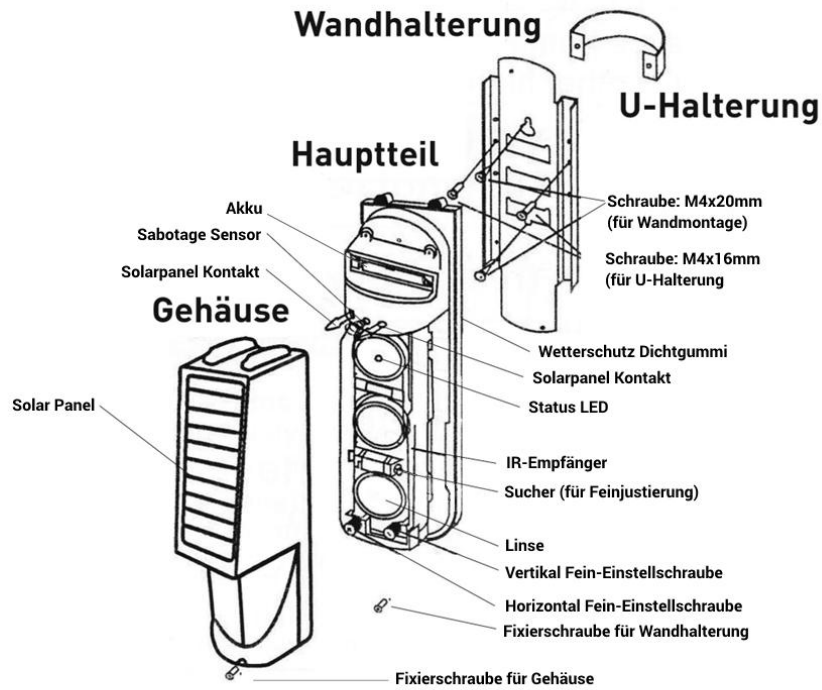
30/04/2018 (03)



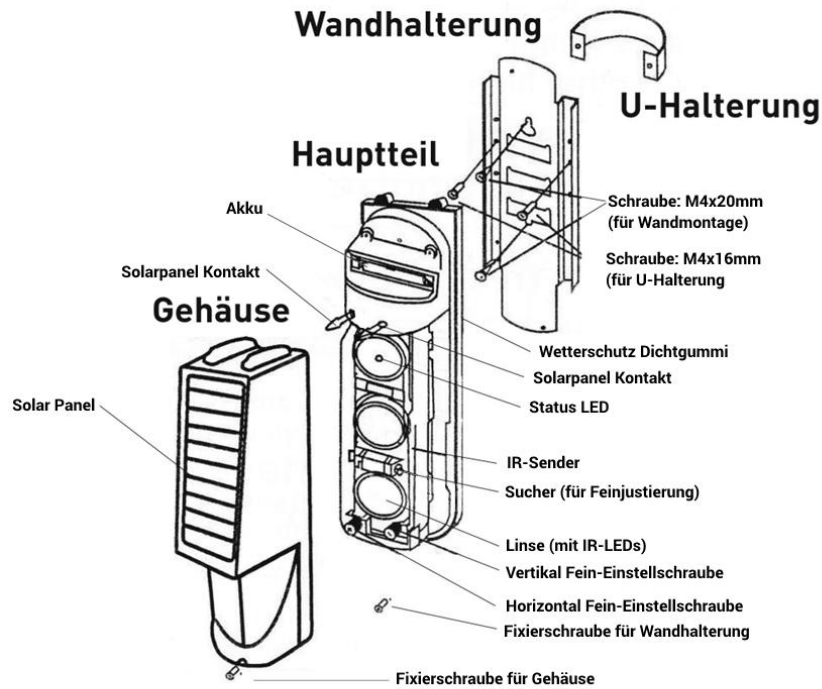
Inhaltsverzeichnis

Receiver/Empfänger.....	2
Sender	2
Hinweise für die Einstellung.....	3
Sucher.....	3
Gehäuse-Abmessungen.....	4
Montage der Wandhalterung / Installation	4
Einstellung/Justierung	5
Übersicht der Komponenten.....	5
Signale	6
Wartung / Pflege	6
Fehlersuche	6
Technische Daten	7

Receiver/Empfänger

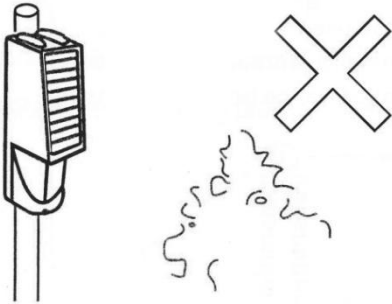


Sender



Hinweise für die Einstellung

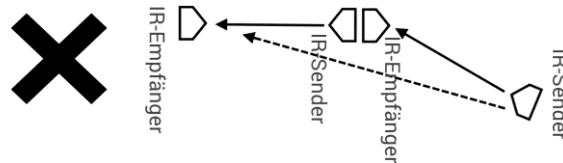
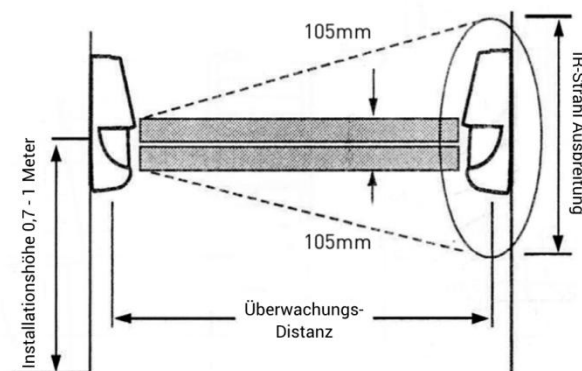
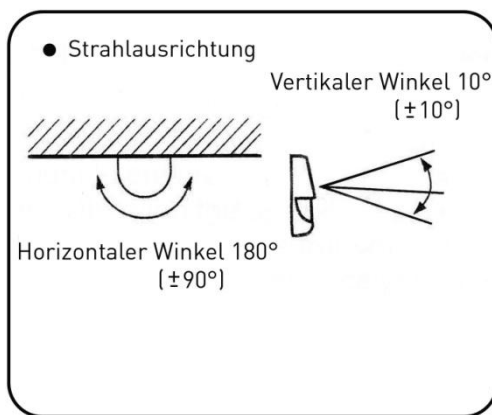
Mehrere-Sensoren können für die Überwachung großer Distanzen eingesetzt werden. Bitte installieren Sie sie nach den unten gezeigten Skizzen, um Störungen zu vermeiden.



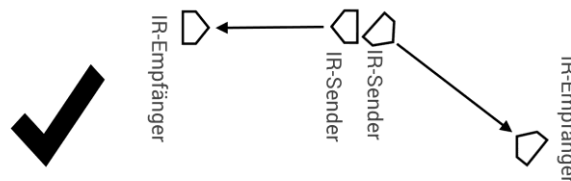
Hindernis während der Konfiguration



Die Basis ist instabil



Wenn sie Mehrere Sensoren gleichzeitig verwenden, montieren sie diese Bitte anhand der unteren Darstellung, um Störungen zu vermeiden

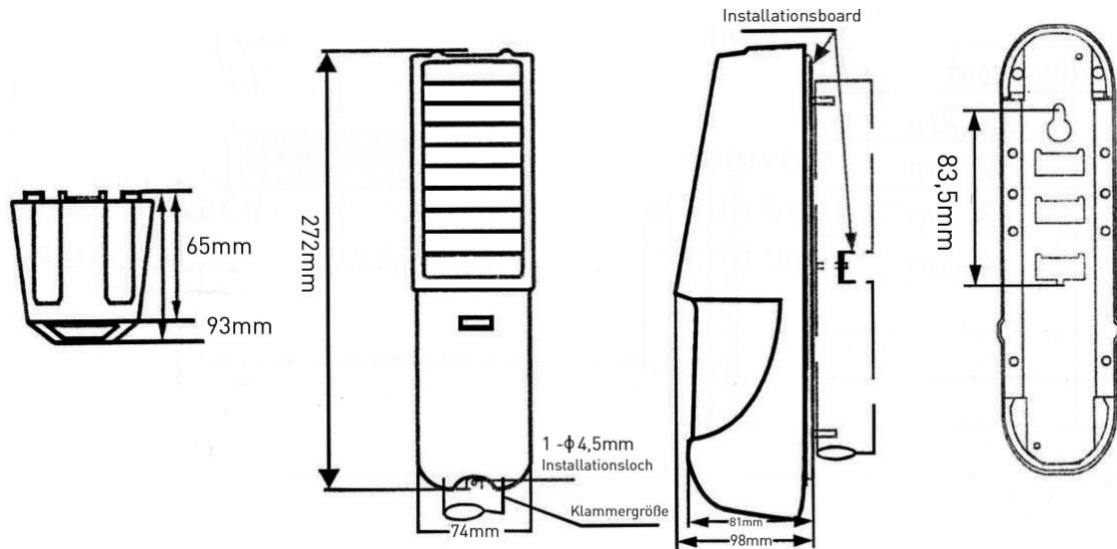


Sucher

Der Sucher befindet sich zwischen den beiden unteren Linsen, er hat 4 Löcher, je eins an den Seiten und zwei in der Mitte, im inneren des Suchers befindet sich ein Spiegel.

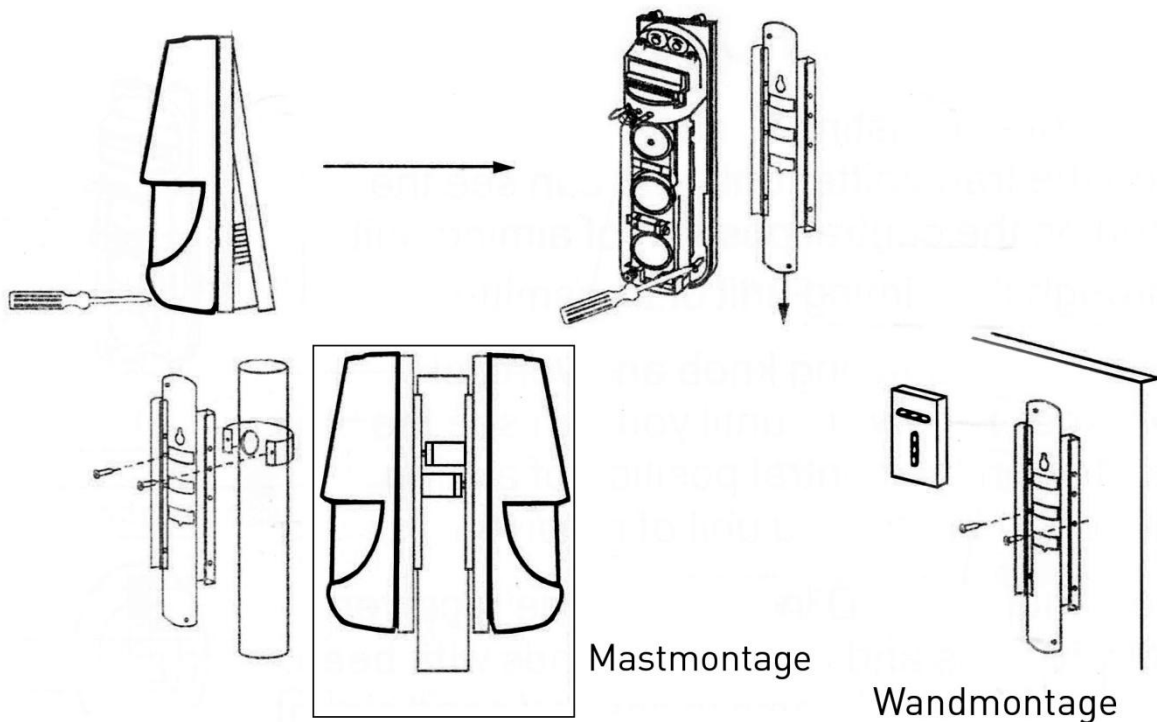
Wenn sie durch die Seitlichen Löcher hineinsehen, sehen sie durch den Spiegel, was die vorderen Löcher sehen und können so die Peilung der Linsen überprüfen.

Gehäuse-Abmessungen



Montage der Wandhalterung / Installation

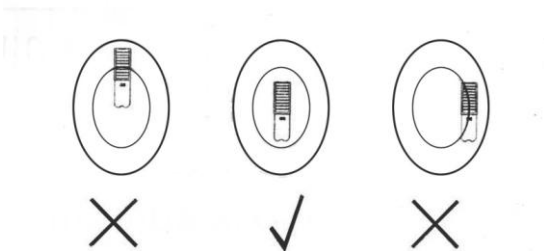
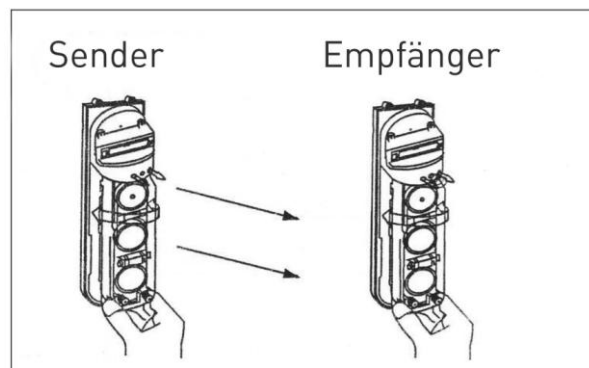
1. Lösen Sie die Befestigungsschrauben u. entfernen Sie diese aus dem Gehäuse.
2. Stecken Sie die Akkus in die Leiterplatte, die LED Anzeige blinkt 5 Sekunden lang bevor die Lichtschranke anfängt zu arbeiten.
3. Montieren Sie die Montageplatte an einer Stange oder der Wand (siehe Skizze).



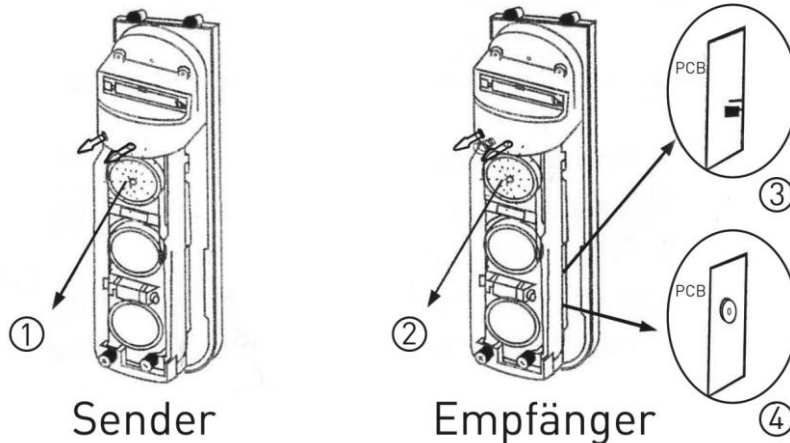
Einstellung/Justierung

Hinweis: eine gute Feinjustierung hat großen Einfluss auf die Sensibilität der Lichtschanke

1. Drehen sie die Linsen am Empfänger grob in Richtung des Senders
2. Drehen sie die Linsen des Senders in Richtung des Empfängers
3. Stellen sie am Sender die horizontale und vertikale Ausrichtung mit Hilfe der Fein-Einstellschrauben und dem Sucher so ein, dass sich der Empfänger mittig im Sucher befindet (siehe Darstellung rechts)
4. Stellen sie nun den Empfänger ebenfalls so ein, wie unter 3. Beschrieben
5. Wenn die Verbindung OK ist, wird die LED des Empfängers für 10 Sekunden blinken und dann 5 Sekunden leuchten, begleitet von einem Piep Ton des Signalgebers
6. Montieren sie nun die Gehäuse Deckel mit den Solar Paneelen um die Einrichtung abzuschließen



Übersicht der Komponenten



1) Netz LED (Sender)

Wird der Strom eingeschaltet, blinkt die LED 5 Sekunden und erlischt danach. Der Sender ist betriebsbereit.

2) Status LED (Empfänger)

Wenn der Infrarot (IR) Strahl auf das Gerät trifft, wird die LED für 10 Sekunden Blinken und dann 5 Sekunden leuchten, begleitet von einem Piep Ton.

3) Steckbrücke

Wenn die Kontakte nicht verbunden sind, muss die Lichtschanke länger unterbrochen werden, um einen Alarm auszulösen

4) Signalgeber

Der Signalgeber befindet sich innen auf der Platine, er wird Parallel zum blinken der Status LED, piepen

Signale

	Status	Signal
Sender	Signalübertragung	LED blinkt 5 Sekunden u. erlischt danach
Empfänger	Überwachung	LED blinkt 10 Sekunden, leuchtet dann 3 Sekunden u. erlischt danach
Empfänger	Alarm	LED blinkt 5 Sekunden u. erlischt danach

Wartung / Pflege

Akku

Der Akku hat eine Lebensdauer von ca. 2 Jahren, danach müssen Sie ihn ersetzen.

Reinigung

Reinigen Sie je nach Verschmutzung das Solarpanel u. nach längerem Gebrauch die Leiterplatte.

Achtung: Benutzen Sie bei der Reinigung der Leiterplatte niemals feuchte Reinigungsmittel, dies kann zum Totalausfall des Gerätes führen!

Fehlersuche

Fehler	Ursache	Lösung
Die LED des Senders leuchtet nicht	Akku fast leer oder defekt	Ersetzen Sie den Akku
Die LED des Empfängers leuchtet nicht	Akku fast leer oder defekt	Ersetzen Sie den Akku
Geräte lösen trotz gebrochenem Strahl keinen Alarm in der Zentrale aus	Abnorme Signale für die Alarmzentrale Der Empfänger ist zu weit weg von der Alarmzentrale	Lernen Sie die Geräte in der richtigen Zone neu in die Alarmzentrale ein Nutzen Sie einen Signalverstärker: externe Antenne
Geräte lösen immer wieder Fehlalarm aus	Es befinden sich Hindernisse zwischen Sender und Empfänger Die Geräte sind nicht stabil montiert Sender u. Empfänger stimmen nicht überein	Entfernen Sie die Hindernisse Montieren Sie den Sender u. Empfänger auf eine feste Basis Richten Sie die Geräte (Strahlen) neu aus

Technische Daten

Überwachungsdistanz (im Freien)	100 m
Anzahl der Strahlen	2 Strahlen
Bauart	2 Strahlen müssen gleichzeitig blockiert werden
Optische Quelle	Digitalimpuls Infrarot-Strahl
Ansprechgeschwindigkeit	50 Millisekunden
Alarmausgang	Funk Alarmsignal
Stromversorgung	Solarstrom / Lithium-Akku
Leistungsaufnahme	0,4 mA auf dem Sender / 0,4 mA auf der Empfängerseite
RF-Frequenz	433 MHz
RF-Übertragung	Bis zu 500 m im offenen Raum
Betriebstemperatur/Luftfeuchtigkeit	-25°C / +55°C 5% - 95%RH (relative Luftfeuchtigkeit)
Abmessungen	Siehe Skizze
Solar-Ladung	1mA bei 1600Lx (an normal bewölkten Tagen gibt es mehr als 2000Lx)
Einstellung der optischen Achse (H,V)	180° H (plus/minus 90°), 20° V (plus/minus 10°)
Material	PC-Harz
Gewicht	1000g (Sender + Empfänger)