

MEHRFACHSENSOR



BDA_ZHS05_b

HERSTELLERINFORMATION

Sehr geehrter Kunde,
sollten Sie technischen Rat benötigen und Ihr Fachhändler konnte Ihnen nicht weiterhelfen kontaktieren Sie bitte unseren technischen Support.

Schwaiger GmbH
Würzburger Straße 17 90579 Langenzenn

Hotline: +49 (0) 9101 702-199
www.schwaiger.de info@schwaiger.de

Geschäftszeiten:

Montag bis Donnerstag: 08:00 - 17:00 Uhr
Freitag: 08:00 - 14:30 Uhr



D BEDIENUNGSANLEITUNG ZHS05

Herzlichen Glückwunsch und vielen Dank für den Kauf des Schwaiger Produktes ZHS05. Im Folgenden erhalten Sie nützliche Hinweise zur Handhabung.

Einbuchen (Inklusion) oder Ausbuchen (Exklusion) des Sensors
Durch Drücken der schwarzen Taste rechts (I) für eine Sekunde bestätigen Sie die Inklusion und Exklusion des Gerätes.

Produktbeschreibung

Der Multisensor wird per Batterie oder USB versorgt. Er besteht aus Bewegungs-, Temperatur-, Feuchtigkeits- und Lichtsensor. Der Sensor sendet Signale an bis zu 6 verknüpften Z-Wave Geräten in seinem eigenen Netz, wenn er Bewegungen in dem beobachteten Bereich feststellt. Der Multisensor erfüllt die Schutzklasse IP43 und ist daher für den Außeneinsatz geeignet. Durch unterschiedliche Einstellungen der Empfindlichkeit kann die Erfassung von kleinen Tieren wie Hunden und Katzen verhindert werden. Der Multisensor wird mit einer schwenkbaren Halterung für die Wandmontage und einer Befestigungsplatte für die Deckenmontage geliefert.

Batterien

Dieses Gerät wird mit Batterien betrieben. Nur Batterien des angegebenen Typs verwenden. Niemals alte und neue Batterien im gleichen Gerät vermischen. Gebrauchte Batterien enthalten gefährliche Stoffe und dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden! Batterietyp: 4 x AAA

Installationsanleitung

1. Lösen Sie den Mehrfachsensor von der Batteriehalterung indem Sie diesen entgegen der Uhrzeigerichtung drehen (Symbol: „Lock“/„Unlock“).

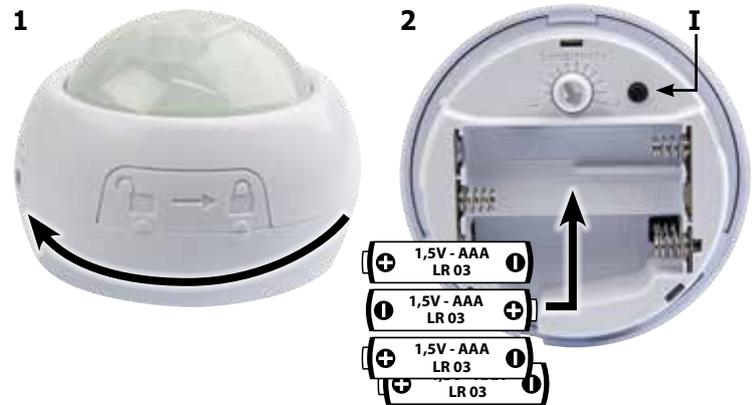
2. Legen Sie die 4 AAA Batterien in die Batteriehalterung.

3. Der Sensor kann wie folgt an der Wand oder Decke montiert werden:

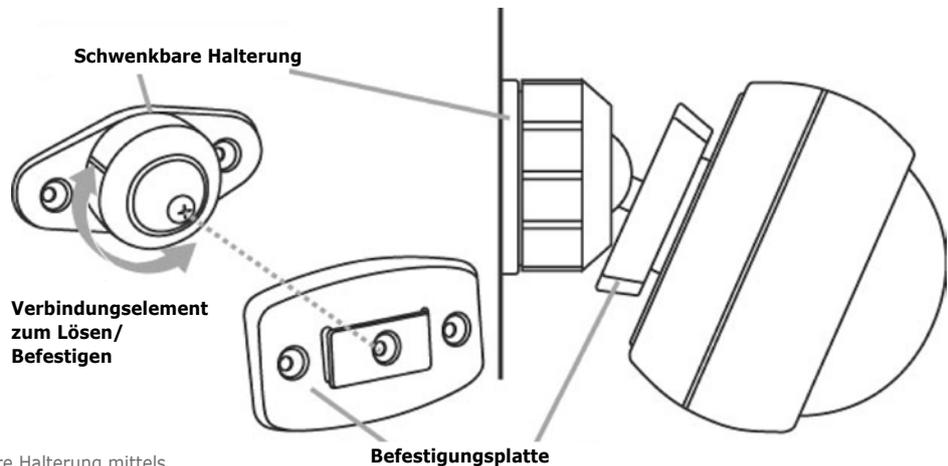
(a) Zur Befestigung an der Wand, montieren Sie die schwenkbare Halterung mittels der Schrauben an der Wand. Anschließend befestigen Sie den Sensor zusammen mit der Befestigungsplatte an der Halterung.

(b) Zur Montage an der Decke, montieren Sie die Befestigungsplatte mittels der Schrauben an der Decke.

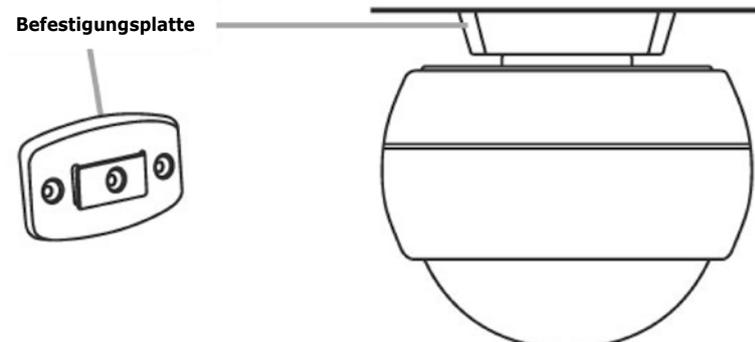
4. Befestigen Sie den Mehrfachsensor wieder auf der Halterung, indem Sie diesen in Uhrzeigerichtung wieder auf das Symbol „Lock“ drehen.



3 (a)

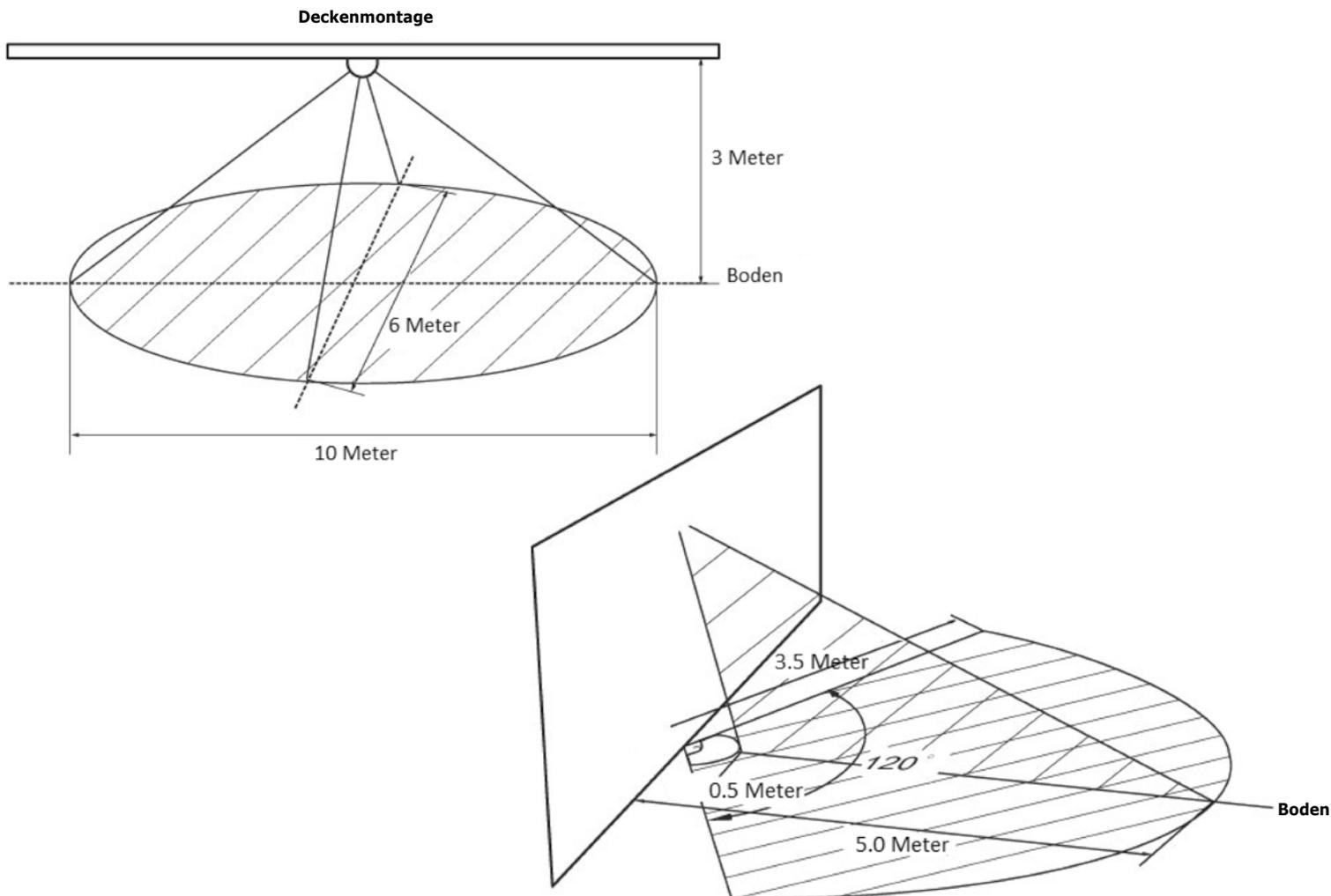


3 (b)



Achten Sie bei der Anbringung im Außenbereich darauf, den Temperatur-/ Feuchtigkeitsensor nach unten auszurichten, um diesen vor Regen und Schnee zu schützen.

Die nachfolgenden Grafiken zeigen die überwachten Bereiche bei einer Montage an der Decke bzw. Wand.



Verhalten des Gerätes im Z-Wave Netz

Im Auslieferungszustand ist das Gerät mit keinem Z-Wave-Netz verbunden. Damit es mit anderen Z-Wave Geräten kommunizieren kann, muss es in ein bestehendes Z-Wave Netz eingebunden werden. Dieser Prozess wird bei Z-Wave Inklusion genannt. Geräte können Netzwerke auch wieder verlassen. Dieser Prozess heißt bei Z-Wave Exklusion. Beide Prozesse werden von einem Controller gestartet, der dazu in einen Inklusion- bzw. Exklusion-Modus geschaltet werden muss. Das Handbuch des Controllers enthält Informationen, wie er in diese Modi zu schalten ist.

Erst wenn der Controller des Z-Wave Netzes im Inklusion-Modus ist, können Geräte hinzugefügt werden. Das Verlassen des Netzes durch Exklusion führt zum Rücksetzen dieses Gerätes in den Auslieferungszustand.

Bringen Sie den Controller in den Inklusion-/Exklusion-Modus. Drücken Sie zum Bestätigen des Inklusion-/ Exklusion- Prozesses die Taste I an der Batterieabdeckung des Gerätes.

Bei erfolgreicher Inklusion/ Exklusion leuchtet bei Betätigung der Taste I für einige Sekunden die LED am Sensor.

Bedienung des Gerätes

Der Mehrfachsensormeldet bei Abfrage die gemessene Temperatur, Feuchtigkeit und Helligkeit an das Z-Wave Gateway oder den Controller. Zudem kann er Signale an bis zu 6 weitere Z-Wave Geräte in seinem Z-Wave Netzwerk senden, wenn diese mit dem Sensor verknüpft sind.

Die Empfindlichkeit des Bewegungsmelders lässt sich manuell über das Stellrad in der Batteriehalterung regulieren. Um die Empfindlichkeit zu erhöhen, drehen Sie das Stellrad im Uhrzeigersinn, um sie zu verringern, drehen Sie das Stellrad gegen den Uhrzeigersinn.

Kommunikation mit einem batteriebetriebenen Gerät

Das Gerät ist batteriegespeist und damit in der Regel in einem Tiefschlafmodus um Strom zu sparen. Im Tiefschlafmodus kann das Gerät keine Funksignale empfangen. Daher wird ein (statischer) Controller benötigt, der netzgespeist und damit immer funktionsfähig ist. Dieser Controller - zum Beispiel ein IP-Gateway - verwaltet eine Nachrichten-Mailbox für dieses batteriegespeiste Gerät, in dem Nachrichten an dieses Gerät zwischengespeichert werden. Ohne einen solchen statischen Controller wird die Nutzung dieses batteriebetriebenen Gerätes sehr schnell zur Entladung der Batterie führen oder die Nutzung ist komplett unmöglich.

Dieses Gerät weckt regelmäßig auf, meldet dies durch Aussenden einer sogenannten Wakeup-Notifikation und leert dann seine Mailbox im statischen Controller. Dafür muss bei der Inklusion die Node-ID des Controllers und ein Aufweckintervall definiert werden. Erfolgt die Inklusion durch einen statischen Controller wie zum Beispiel ein IP-Gateway, wird dieser Controller diese Konfiguration automatisch erledigen und in der Regel eine Nutzerschnittstelle anbieten, um das Aufweckintervall den Nutzerbedürfnissen anzupassen. Das Aufweckintervall ist ein Kompromiss zwischen maximaler Batterielauf-

zeit und minimaler Reaktionszeit des batteriegespeisten Gerätes.

Durch Drücken der In-/Exklusionstaste hinter dem Batteriefach wird das Gerät aufgeweckt und kann Netzwerkbefehle erhalten.

Es ist möglich die Gerätenummer 255 als Zielgerät für die Wakeup-Notifikation anzugeben. In diesem Falle wird die Nachricht als Broadcast an alle Geräte mit direkter Funkverbindung gesendet. Dem Vorteil der sofortigen Benachrichtigung steht als Nachteil gegenüber, dass das Gerät gegebenenfalls mehr Zeit im aktiven Modus und damit mehr Batterieladepkapazität verbraucht.

Technische Daten

Schutzklasse	IP 43
Batterietyp	4 x AAA
Funkreichweite	bis zu 100 m im Freien, im Durchschnitt bis zu 30 m in Gebäuden
Explorer Frames	Nein
SDK	5.03
Geräteart	Slave with routing capabilities
Allgemeiner Z-Wave-Gerätetyp	Multilevel Sensor
Spezieller Z-Wave-Gerätetyp	Routing Multilevel Sensor
Router	Ja
FLIRS	Nein
Firmware Version	1.18

Entsorgungshinweis

Dieses Gerät enthält Batterien. Bitte beachten Sie die gültigen Entsorgungsvorschriften für Batterien. Das ist ein elektrisches Gerät. Es kann kostenfrei bei entsprechenden Annahmestellen abgegeben werden.

EG Konformitätserklärung

„Hiermit erklärt die Schwaiger GmbH, dass sich das Produkt ZHS05 in Übereinstimmung mit den grundlegenden Anforderungen und den übrigen einschlägigen Bestimmungen der Richtlinie 1999/5/EG befindet.“. Die Konformitätserklärung kann unter folgender Adresse gefunden werden: <http://www.schwaiger.de/downloads>