

Shelly Wave Motion LR, Bewegungssensor, Z-Wave Long Range

Shelly Wave Motion LR, Bewegungssensor, Z-Wave Der Shelly Wave Motion LR ist ein Z-Wave-Sensor zur Bewegungserkennung... Tutto per i vostri progetti di bricolage.

Artikelnummer SHEL-WAL-MOT

Gewicht 0.005kg



Produktbeschreibung

Shelly Wave Motion LR, Bewegungssensor, Z-Wave

Der Shelly Wave Motion LR ist ein Z-Wave-Sensor zur Bewegungserkennung, ausgestattet mit einem integrierten Helligkeitssensor. Die Kommunikation erfolgt über das Z-Wave-Protokoll, wobei sowohl die Mesh-Netzwerk-Topologie (Z-Wave Plus) als auch die Long Range-Topologie (Z-Wave LR) unterstützt werden. Der Sensor sendet bei Bewegungserkennung oder periodischem Aufwachen Informationen über die Umgebungshelligkeit und den Batteriestatus an ein kompatibles Gateway. Dank der SmartStart-Funktion ist eine automatische Netzwerkintegration möglich. Firmware-Updates werden kabellos per OTA (Over-the-Air) ausgeführt. Die Stromversorgung erfolgt über eine 3 V CR2477-Batterie, die eine Laufzeit von bis zu drei Jahren ermöglicht. Der Sensor nutzt die Z-Wave 800er-Serie mit verbesserter Sicherheit durch Security 2 Authenticated-Protokolle.

Der Bewegungssensor dient zur Erkennung von Personenbewegungen in Innen- und Außenbereichen und eignet sich für Anwendungen in Wohngebäuden, Mehrfamilienhäusern, öffentlichen Einrichtungen, Hochschulen sowie im Bereich von Kleinunternehmen. Der integrierte Helligkeitssensor erlaubt eine zusätzliche Erfassung der Lichtverhältnisse zur bedarfsgerechten Steuerung anderer Geräte, wie z. B. Beleuchtungssysteme. Das Gerät ist batteriebetrieben, benötigt keinen Stromanschluss und kann flexibel platziert werden. Die Reichweite im Long Range-Modus beträgt bis zu 1000 m im Außenbereich. Das Gerät lässt sich über ein kompatibles Gateway in bestehende Smart-Home-Systeme integrieren. Ein ZWLR-kompatibles Gateway ist Voraussetzung für den Long Range-Betrieb.

Der Sensor erkennt Bewegungen über einen passiven Infrarotsensor (PIR) und meldet diese an ein Z-Wave-Gateway. Zusätzlich wird die Umgebungshelligkeit gemessen und übertragen, sofern diese Funktion aktiviert ist. Das Gerät verfügt über eine LED-Anzeige zur Signalisierung von Betriebszuständen und zur Bestätigung von Einstellungen. Die Einrichtung kann manuell über die S-Taste oder automatisch über SmartStart erfolgen. Für den Long Range-Betrieb ist die manuelle Einbindung deaktiviert. Eine Rücksetzung auf Werkseinstellungen ist jederzeit über die S-Taste möglich. Firmware-Updates lassen sich drahtlos durchführen. Der Sensor unterstützt verschiedene Sicherheitsstufen des Z-Wave-Protokolls, darunter S0 und S2 (Authentifiziert und Nicht-Authentifiziert), wobei S2 Authenticated eine besonders geschützte Kommunikation ermöglicht. Der Betrieb erfolgt bei Umgebungstemperaturen zwischen -20 °C und 40 °C. Die Sensorreichweite beträgt bis zu 80 m im Innenbereich bei Long Range-Betrieb.

Erste Schritte und Batteriewechsel

Das Gerät wird betriebsbereit mit eingelegter Batterie geliefert. Vor der Inbetriebnahme ist die Schutzfolie im Batteriefach zu entfernen, um die Batterie zu aktivieren. Sollte die LED-Anzeige hinter der Bewegungssensorlinse beim Vorbeigehen nicht rot aufblinken, ist möglicherweise ein Batteriewechsel erforderlich.

Batteriewechsel

Eine 3 bis 5 mm breite flache Schraubendreherklinge in den vorgesehenen Schlitz einführen und vorsichtig drehen, um die Rückabdeckung des Geräts zu öffnen (siehe Abbildung 1).

Die entladene Batterie durch Herausdrücken aus der Halterung entnehmen (siehe Abbildung 2).

Eine neue Batterie entsprechend einsetzen (siehe Abbildung 3).

Die Rückabdeckung wieder an das Gehäuse drücken, bis ein Klickgeräusch zu hören ist (siehe Abbildung 4).

Merkmale im Überblick

- Bewegungserkennung per PIR-Sensor
- Messung der Umgebungshelligkeit
- Unterstützung von Z-Wave Plus und Z-Wave Long Range
- SmartStart-fähig für automatische Netzwerkintegration
- LED-Statusanzeige für Betriebsmodi
- Sicherheitsprotokolle: S0, S2 Unauthenticated, S2 Authenticated
- OTA-Firmware-Updates möglich
- Manuelle Steuerung über S-Taste

Kompatibilität

- Z-Wave-Gateways mit Z-Wave Plus
- Z-Wave-Gateways mit Z-Wave Long Range (ZWLR)
- Smart-Home-Systeme mit Z-Wave-Unterstützung

Technische Daten

- Stromversorgung: 1 × 3 V CR2477-Batterie (enthalten)
- Batterielaufzeit: bis zu 3 Jahre
- PIR-Sensor: vorhanden
- Lichtsensor: vorhanden
- Z-Wave Long Range: bis zu 80 m (innen), bis zu 1000 m (außen)
- Z-Wave Plus Mesh: bis zu 40 m (innen)
- Z-Wave-Repeater-Funktion: nicht vorhanden
- Z-Wave-Frequenz (LR): 864,0 MHz
- Z-Wave-Frequenz (Mesh): 868,4 MHz
- CPU: Z-Wave S800
- Maximale Sendeleistung: < 25 mW
- Abmessungen: 32×42×27 mm ±0,5 mm
- Gewicht: 26 g ±1 g (inkl. Batterie)
- Gehäusematerial: Kunststoff
- Farbe: Weiß
- Betriebstemperatur: -20 °C bis 40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 30 % bis 70 %
- Zulässige Maximalhöhe: nicht angegeben

Sonstige Daten

- Gateway zur Nutzung erforderlich (nicht im Lieferumfang)
- Hinweis: Manuelle Einbindung per S-Taste nicht bei Z-Wave LR

Lieferumfang

- Shelly Wave Motion LR
- CR2477-Batterie (vorgeladen)

Produkteigenschaften

Gewicht Brutto (in kg)	0.005
Hersteller	Shelly
Zolltarifnummer	90318020
Energieeffizienzklasse	nicht relevant
Artikelnummer	SHEL-WAL-MOT
EAN	3800238070533
Hersteller Produktnummer	Shelly_W_Motion_LR

Weitere Bilder

