

Unsere Leser testeten

ELV LoRaWAN® Erschütterungssensor Outdoor ELV-LW-OMO

Bedienungsanleitung/Bedienung



Funktion/Ansprechverhalten



Formfaktor/Ausführung



Unsere Leser bewerteten

1,7

Durchschnitt

In die Gesamtnote sind weitere Kriterien unseres Fragebogens einbezogen

Renate Busch:

„Bedienung und Inbetriebnahme sind einfach und verständlich“

Im Wert von

39,95 €

Artikel-Nr. 158753



Ein witterungsgeschützter, kompakter, stromsparender und fast überall anzubringender Sensor, der Lageänderungen, Beschleunigung und Erschütterungen nicht nur erfasst, sondern LoRaWAN®-typisch auch über große Entfernungen melden kann, ist eine praktische Sache bei der Überwachung weiter entfernter Gegenstände. Genau diese Aufgabe erfüllt der ELV-LW-OMO. Er kann über verschiedene im 3D-Druck individuell herstellbare Halterungen einfach am zu überwachenden Gegenstand angebracht werden, arbeitet sehr batterie-sparend und erfasst mit einem leistungsstarken Mehrachsensensor Bewegungen und Lageänderungen von Klappen, Behältern usw. Über LoRaWAN® überträgt er Ereignisse über bis zu 15 km. Unsere Leser haben den kleinen Sensor auf Herz und Nieren getestet.

Das Gesamturteil der Tester fiel recht einhellig aus – in der Summe erreichte der kleine Sensor eine sehr gute 1,6. Das ist, wenn wir den Fragenkatalog für unsere Tester betrachten, bei der Breite der Testfragen wirklich ein Kompliment an die Entwickler des Sensors. Denn LoRaWAN®-Geräte sind im Alltag hohen Belastungen ausgesetzt, müssen über lange Zeiträume stromsparend und zuverlässig funktionieren. Die Unterbringung im wasserdichten PETling-Gehäuse ist dabei eine kreative Option für hohen Alltags-Gebrauchswert.

Kommen wir zu Konkretem. Bei den Testkriterien „Verarbeitung“, „Formfaktor“ und „Erster Eindruck“ erreichte das Gerät eine 1,7. Die Bedienungsanlei-

tung erhielt gar eine 1,5, die Bedienung selbst eine 1,9. Der einfache Zusammenbau wurde besonders erwähnt, ein Tester vermisste dabei das i-Tüpfelchen, weil produktionstechnisch bedingt noch ein Loch für die Antenne in den Deckel zu bohren ist.

Mit den kostenlos bereitgestellten 3D-Druckdaten für verschiedene Halterungen konnten die Tester gut leben, sie honorierten dies mit einer 1,7. Diese Methode macht den Bausatz etwas günstiger, entlastet den Nutzer und spart Ressourcen, indem man eben nur die eine Halterung baut, die man wirklich benötigt. Die zwei zur Verfügung stehenden stl-Dateien erleichtern zudem auch den Entwurf individueller Halterungen.

Zum Betrieb des Sensors erfragten wir zunächst die Bewertung der Stromversorgung. Zum Betrieb mit nur einer Micro-Batterie gab es die Spitzennote des Tests, eine 1,4. Zweites Kriterium war die Bewertung des Stromverbrauchs – auch hier äußerten sich die Tester durchweg positiv mit der Note 1,6.

Schließlich war uns noch das Ansprechverhalten bei einer Lageänderung wichtig – das beurteilten die Tester mit einer 1,7 und durchweg positiven Anwendungsaussagen, auch was den von uns angeregten Einsatz an Mülltonen und Briefkasten betrifft.

Resultierend aus den erfreulichen Testergebnissen blieben dann auch nur wenige Verbesserungs- bzw. Änderungswünsche, so die Anregung, einen Akku einzusetzen (wobei wir der Entladecharakteristik hochwertiger Batterien bei so geringer Belastung den Vorzug geben), oder die Überlegung in Richtung eines noch kompakteren, unauffälligeren Aufbaus mit kleinerer Batterie.

Fazit: Ein funktioneller, sehr empfindlicher und zuverlässig arbeitender Sensor für das LoRaWAN®-System, der auch größere Entfernungen überwindet und kaum Wünsche offenlässt. Die selbst im 3D-Druck herzustellenden Halterungen, die wasserdichte Ausführung und die lange Batterielaufzeit vervollständigen den positiven Gesamteindruck. **ELV**