LOYUNO-L

Datenblatt #89088101

Der LOYUNO-L stellt bei LOYTEC den Allrounder für die Messung der Luftqualität in Innenräumen dar und wurde speziell für die einfache Integration in Gebäudemanagementsysteme entwickelt. Das hochmoderne Gerät erfasst und analysiert eine Vielzahl von Messwerten, die für die Luftqualität in Innenräumen von Bedeutung sind, einschließlich ultrafeiner, feiner und Standardpartikel (PM1, PM2.5 und PM10), Kohlendioxid (CO_2) und flüchtiger organischer Verbindungen (TVOC) und überwacht dabei gleichzeitig Temperatur und die Luftfeuchtigkeit.

LOYUNO-L liefert präzise Daten und ist bei der angestrebten Erlangung einer LEED- oder WELL-Zertifizierung für ein Gebäude eine unerlässliche Komponente. Das Gerät erfüllt die hohen Ansprüche des WELL v2 Standards und wurde hinsichtlich der Messgenauigkeit von PM2.5, CO_2 und TVOC geprüft und zugelassen.

LOYUNO-L ist mit der LOYTEC Bluetooth Mesh Funktionalität ausgestattet und kann nahtlos mit anderen Bluetooth Mesh-fähigen Geräten integriert werden. Durch die hohe Kompatibilität ist LOYUNO-L sowohl für Neubauprojekte als auch für die Nachrüstung von Gebäudemanagementsystemen geeignet.

Leistungsmerkmale

- Liefert zahlreiche Messwerte für die Luftqualität in Innenräumen (PM1, PM2.5, PM10, CO_2, TVOC, Temperatur, Feuchtigkeit)
- Unterstützt BACnet MS/TP und Modbus RTU
- Erfüllt die Anforderungen für Q1 2022, v2 WELL A08
- Bluetooth-Mesh-basierter Sensor
- LEDs zur Anzeige der Luftqualität und des Betriebszustands
- Einfache Integration in Bluetooth Meshfähige LOYTEC-Geräte (z.B. LPAD-7)
- Akkreditierter RESET Sensor (Klasse B)

Technische Daten

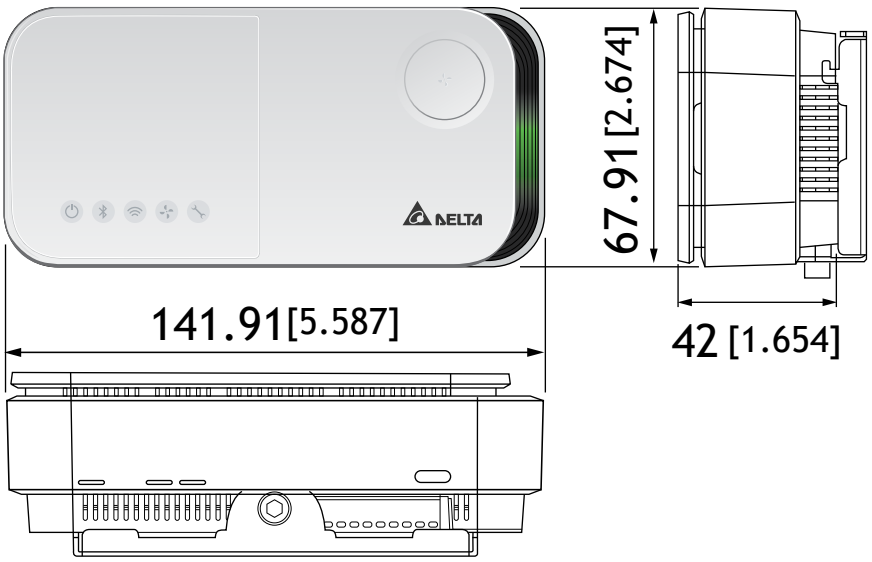
Typ	**LOYUNO-L**
Abmessungen (mm)	141,91 x 42 x 67,91 (L x B x H), DIM083
Installation	Wandmontage, Montage auf Installationsbox (inkl. Wandmontagehalterung)
Stromversorgung	Quelle 1: 12-24 V DC, 24 V AC Quelle 2: 12 V/1A Netzadapter 6W max. (12 V DC)
Messbereiche/Messgenauigkeit	PM1: 0-1000 µg/m³, ± (5 µg/m³ + 20%) bei 0-100 µg/m³, ± 10% bei 100-1000 µg/m³, PM2.5: 0-1000 µg/m³, ± (5 µg/m³ + 20%) bei 0-100 µg/m³, ± 10% bei 100-1000 µg/m³, PM10: 0-1000 µg/m³, ± (5 µg/m³ + 20%) bei 0-100 µg/m³, ± 25% bei 100-1000 µg/m³, CO_2: 400-5000 ppm ± (50ppm + 5%), TVOC: 0-30000 ppb, ±15% im Labortest (Ethanol), Temperatur: 0-50°C, ±1°C bei 25°C und 50% R.H., Luftfeuchtigkeit: 10-80% R.H., ±10% bei 25°C und 50% R.H.
Aktualisierung der Sensordaten	In regelmäßigen Abständen von 10 Sekunden (interne Aktualisierungsrate, nicht schneller als 10 Sekunden)
Bluetooth & HF-Eigenschaften	Maximale Ausgangsleistung: 0 dBm Frequenzbereich: 2402 - 2480 Mhz
Betrieb	0 °C to 50 °C, 10 – 90 % RH
Schnittstellen	Modbus RTU / BACnet MS/TP (einstellbar über DIP-Schalter)
Verbindung	RS-485, Bluetooth 5.1
Bluetooth-Protokol-Konformität	Bluetooth 5.1 Declaration ID: D051757
Verwendbar mit	Bluetooth Mesh-fähige LOYTEC-Geräte (z.B. LPAD-7)

Bestellnummer	Produktbeschreibung
LOYUNO-L	UNOlite Raumluftqualitätssensor

Abmessungen der Geräte in mm und [inch]

DIM083

LOYUNO-L



Die Produkte der LOYTEC electronics GmbH werden ständig weiterentwickelt. Aus diesem Grund behält sich LOYTEC das Recht vor, technische Spezifikationen ohne vorherige Ankündigung jederzeit zu ändern. Das aktuellste Datenblatt können Sie auf www.loytec.com herunterladen.