

VO-GS101

- LoRaWAN Gas-Detektor
- Messung von Methan (CH₄)
- Halbleiter-Gassensor
- Untere Explosionsgrenze (UEG) 8 Vol%
- akustischer Alarm
- Alarm-Ausgang
- Ereignisspeicher für 800 Ereignisse
- Konfiguration mit Smartphone (NFC)
- wetterfest IP67

Inklusive
Netzteil, Montagematerial

Milesight



Produktbeschreibung



Unbeabsichtigte Gaslecks stellen eine Gefahr für Leben und Eigentum von Menschen dar. Sobald das Gas austritt, müssen die Anwohner so schnell wie möglich gewarnt werden.

Der VO-GS101 ist ein LoRaWAN-Gasdetektor, mit dem Sie Methanlecks (CH₄) in Häusern, Wohnungen, Hotels usw. erkennen und potenzielle Schäden vermeiden können.

Untere Explosionsgrenze (UEG) 8 Vol%



Entdecken Sie verborgene Gefahren dank der extrem sicheren Gasalarm-schwelle. Der LoRaWAN-Gasdetektor verfügt über eine Gasalarm-schwelle von nur 8 % der unteren Explosionsgrenze (UEG), mit der Sie Bewohner schnell auf einen Notfall aufmerksam macht.

Dreifache Meldung



- 1. Akustischer Alarm**
Der Sensor erkennt das Austreten von Methan (CH₄) und warnt Sie mit einem Summer mit einem 85-dB-Alarmton vor der Gefahr.
- 2. LoRaWAN-Übertragung**
Der Sensor kann Benachrichtigungen an Ihr LoRaWAN-Netzwerk senden, um Sie aus der Ferne zu warnen, sobald ein Gasleck erkannt wird.
- 3. LED-Alarmanzeige**
Der Sensor verfügt über vier Status-LED-Alarmanzeigen, die jeweils dem Status [Stromversorgung], [Fehler], [Alarm] und [Ungültig] entsprechen.

Ereignis-Auslösung



Der Sensor ist mit einem Relaisausgang und einem Magnetventilanschluss ausgestattet, um externe Geräte wie Gasventile und Entlüftungsventilatoren vor Ort zu steuern und so mögliche sichere Unfälle zu reduzieren.

Verlustfreie Übertragung



Der Sensor hat einen integrierten Zwischenspeicher für 800 Datensätze.

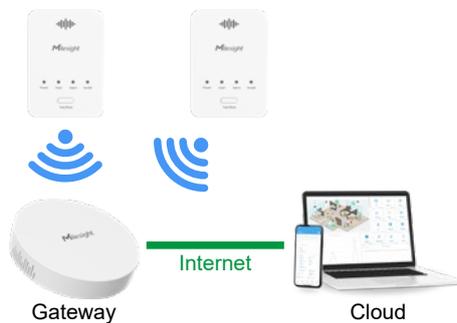
Wenn die Verbindung zum Webserver ausfällt, werden die Daten nachträglich synchronisiert, damit es keine Datenlücken gibt.

Konfiguration mit Smartphone



Die Einrichtung erfolgt mit einer App, die über NFC mit dem Raumklima-Sensor kommuniziert.

LoRaWAN



Zur Übertragung der Messwerte verwendet der Raumklima-Sensor den LoRaWAN Standard. Die Daten werden so kabellos an ein separat erhältliches Gateway übertragen, welches dann über Internet die Daten in einer Cloud speichert. So sind die Daten mit Statistiken von überall für Sie abrufbar.

LoRaWAN (Long Range Wide Area Network) ist ein Low-Power-Wireless-Netzprotokoll. Es ist frei verfügbar und die Grundmodule sind als Open-Source konzipiert. Die Reichweiten erstrecken sich von 2 km in Stadt- bis zu 40 km in ländlichen Gebieten. Ein großer Vorteil ist die Gebäude-Durchdringung. So können auch Keller erreicht werden.

Cloud

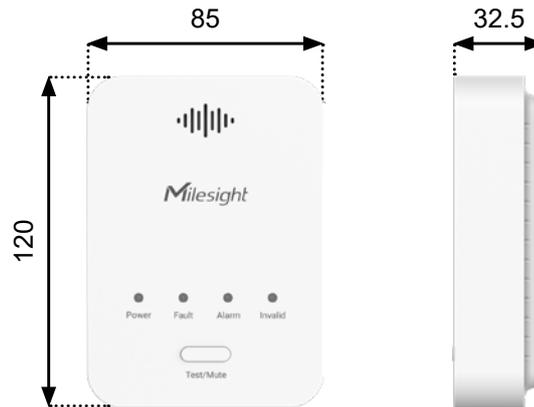


In Verbindung mit einem separat erhältlichen LoRaWAN-Gateway können Sie die Milesight Cloud als zentrale Plattform für Ihre Milesight IoT-Geräte nutzen.

In der Cloud können Sie online auf aktuelle Daten Ihrer LoRaWAN-Sensoren einsehen, LoRaWAN-Schalter aktivieren und auch auf Statistiken zurückgreifen. Sie können sich mit einem PC und auch unterwegs mit einer App mit der Cloud verbinden.

Abmessungen

Einheit: mm



Optionales Zubehör

 <p>VO-UG63 Gateway, indoor</p>	 <p>VO-UG65 Gateway, outdoor</p>	 <p>VO-UG67 Gateway, outdoor</p>		
---	--	--	--	--

Technische Daten

Funk-Übertragung	VO-GS101
Technologie	LoRaWAN
Frequenz	EUE868 (optional: CN470 / IN865 / RU864 / US915 / AU915 / KR920 / AS923)
Tx	17 dBm (470 MHz) / 16 dBm (868 MHz) / 20 dBm (915 MHz)
Empfindlichkeit	-137dBm @300bps
Modus	OTAA/ABP Klasse A
Sensor	
Gas-Erkennung	Gas-Typ: Methan (CH4) Erkennungs-Methode: Halbleiter-Sensor Aufwärm-Zeit: über 180 sek. Alarm-Level: 8% LEL Erwartete Lebenszeit: 5 Jahre (bei sauberer Luft)
Interface	
Konfiguration	Mobile App via NFC
Alarm-Ausgänge	1 x Relay Output: normally open, max 250 VAC/10A 1 x Solenoid Valve Output: 12V, 100ms Pulse Output
Taster	1 x Test / Stumm schalten / Reset / Neustart
LED-Statusanzeige	1 x Power (grün), 1 x Fehler (gelb), 1 x Alarm (rot), 1 x Ungültig (gelb)
Alarm-Typ:	Akustisch (85 dBa bei 1 Meter Entfernung), LED
Integrierter Speicher	Alarm Records, Alarm Dismissed Records, Device Fault Records, Device Fault Recovered Records, Device Power On Records, Device Power Off Records, Device Invalid Records
Spannungsversorgung	
Eingangsspannung	12V DC (1A)
Sonstiges	
Umgebungs-Temperatur	-10°C bis +55°C
Umgebungs-Luftfeuchtigkeit	0% bis 100% (nicht kondensierend)
Schutzgrad	IP30
Abmessungen	85x120x32.5 mm (BxHxT)
Gewicht	