

Stand-Alone Umweltmodul

Schnelle Erfassung und Überwachung relevanter Umgebungsparameter

Mit dem Stand-Alone Umweltmodul uSense von fionec lassen sich unterschiedliche Umwelt- und Umgebungsparameter, wie Druck, Temperatur und Feuchtigkeit aber auch Rotation und Beschleunigung, sowie Magnetfeld und IAQ (Index for Air Quality / Index für Luftqualität) problemlos erfassen und überwachen. Das Modul eignet sich für Messräume, Labore oder die Produktion. Messwerte lassen sich flexibel an jedem gewünschten Ort erheben. Über LAN oder optional WLAN ist ein schneller Browser-basierter Zugriff und eine intuitive Bedienung des Moduls über beliebige internetfähige Endgeräte wie PC, Handy und Tablet möglich.

Live-Anzeige

Die gemessenen Daten werden an die angemeldeten Empfänger übertragen und sind über eine Live-Anzeige grafisch verfügbar. Durch farblich gekennzeichnete, individuell konfigurierbare Grenzbereiche, lassen sich kritische Werte und Ausreißer visuell schnell erfassen.

Warnung vor kritischen Werten

Sobald Sensorwerte außerhalb der festgelegten Grenzwerte liegen, warnt das Modul online und zusätzlich über einen LED-Ring in der Gehäusefront. Entsprechende Farbwechsel zeigen die kritische Werte an. Warnmeldungen können bei Überschreitung der Grenzwerte auch direkt per E-Mail an konfigurierbare Empfänger gesendet werden.

Auswertung und Analyse

Die erhobenen Messdaten werden automatisch gespeichert und lassen sich direkt in der Anwendung darstellen und einfach exportieren. Zur Auswertung und Analyse steht die kostenlose Software DataViewer Basic von fionec zur Verfügung. Zudem ist auch der Import in Programme wie Excel, Origin, Matlab problemlos möglich.



Technische Daten

Vorteile und Merkmale

- ✓ Live-Erfassung von Umwelt- und Umgebungsparametern
- ✓ Stand-Alone Lösung
- ✓ Schneller Zugriff und intuitive Bedienung über WLAN, wahlweise LAN
- ✓ Live-Darstellung der Messwerte
- ✓ Farbige Anzeige der Grenzbereiche
- ✓ Individuell konfigurierbare Grenzbereiche
- ✓ Sensor warnt mittels LED-Farbwechsel bei Grenzüberschreitung
- ✓ Warnmeldung erfolgt direkt per E-Mail
- ✓ Einfache Speicherung der Messwerte
- ✓ Import und Analyse der Daten in Excel, Matlab, DataViewer etc.

Sprachen

- ✓ Deutsch
- ✓ Englisch

Dimensionen

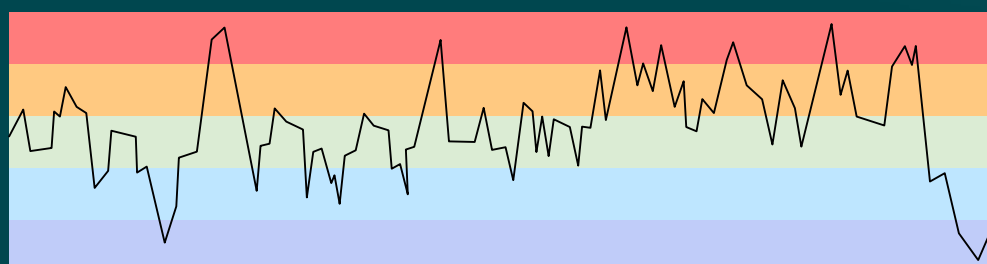
- ✓ Abmessungen (B x H x T):
116 x 44 x 126 mm
- ✓ Gewicht: 0,6 kg

Parameter		Messbereich	Auflösung	Optional
	Rotation*	$\pm 2000 \text{ }^\circ/\text{s}$	$\pm 0,5 \text{ (initial)}$ $\pm 0,005 \text{ } \%/^\circ\text{C}$	
	Beschleunigung*	$\pm 16 \text{ g}$	$\pm 0,5 \text{ (initial)}$ $\pm 0,005 \text{ } \%/^\circ\text{C}$	
	Temperatur**	- 20°C bis 120°C	$\pm 0,5 \text{ }^\circ\text{C}$	✓
	Druck	300 hPa bis 1250 hPa	$\pm 0,016 \text{ hPa}$	✓
	Feuchtigkeit	0 % rH bis 100 % rH	$\pm 3\% \text{ rH}$	✓
	Magnetfeld	X, Y-Achse: $\pm 1300 \text{ } \mu\text{T}$ Z-Achse: $\pm 2500 \text{ } \mu\text{T}$	$0,3 \text{ } \mu\text{T}$	✓
	IAQ***	0 - 500	1	✓

* Alternativ auch extern möglich

** Die Temperatur wird über externe, an den GPIO Port anschließbare, Messfühler überwacht

*** IAQ (Index for Air Quality: Index für Luftqualität) sowie CO² und b-VOC und VOC-Äquivalente (breath-Volatile Organic Compounds: flüchtige organische Verbindungen in der Ausatemluft)



-  Oberer Grenzbereich
-  Oberer Warnbereich
-  Sollbereich
-  Unterer Warnbereich
-  Unterer Grenzbereich