

FEBRIS

PRODUCT OVERVIEW



CO2 Sensor



TECHNISCHE DATEN

LxBxH	86mm x 86mm x 2,5mm
Laufzeit NB-IoT	1,7 Jahre @ 288 Messungen und 12 Sendungen pro Tag
Laufzeit LoRa™	2,8 Jahre @ 288 Messungen und 12 Sendungen pro Tag
Lokalisierung	Möglich in Versionen NB-IoT oder LTE-CAT-M1
Energiespeicher	4xAA Standard Zellen wechselbar
Sensorik	CO2 oder VOC Temperatur rel. Luftfeuchtigkeit Luftdruck Double Tap

MONTAGEARTEN

- Verschraubung
- Magnethalterung
- Stellen, Legen, Kleben
- Sockel-/Haltermontage

ORDER HERE 



SENSOR PROFIL

Febris ist eine smarte und drahtlose Luftqualitäts Ampel, die in regelmäßigen Abständen den CO2 Gehalt in der Luft in ppm, sowie Temperatur und Luftfeuchtigkeit erfasst. Warnungen werden bei der Überschreitung des vorgegebenen Grenzwertes akustisch und visuell ausgegeben. Zusätzlich werden die Daten in regelmäßigen Abständen übertragen. So können Räume oder ganze Gebäude effizient überwacht werden. Alternativ kann der Sensor auch mit einem zusätzlichen VOC Sensor ausgestattet werden. Betrieben wird der Sensor mit 4xAA Zellen, die einfach austauschbar sind. Mit einem einfachen KNOCK-KNOCK auf den Sensor kann manuell eine sofortige Messung ausgelöst werden.



LPWAN-CONNECTIVITY



CORE FEATURES

- **BREITES SPEKTRUM AN MESSGRÖßEN**
Der Febris Sensor bietet ein breites Spektrum an Messgrößen. Neben einer CO2 Messung kann optional eine VOC durchgeführt werden. Zusätzlich werden auf jedem Sensor Temperatur, rel. Luftfeuchtigkeit und Druck erfasst.
- **KNOCK-KNOCK FUKTION LÖST SOFORTIGE MESSUNG AUS**
Im Gegensatz zu anderen batteriebetriebenen Geräten misst unser Sensor nicht nur zyklisch sondern es kann eine sofortige Messung ausgelöst werden. Dazu muss der Sensor einfach zweimal kurz hintereinander angetippt werden (KNOCK-KNOCK Funktion), damit eine Messung ausgelöst wird.
- **SMARTE LUFTQUALITÄTS AMPEL**
Im Gegensatz zu anderen Produkten haben wir neben einer Sensor-Cloud-Kommunikation eine LED-Ampel integriert. Neben dem visuellen Signal ist auch ein deaktivierbares akustisches Signal integriert.

5G READY



Unsere NB-IoT und LTE-CAT-M1 Sensoren setzen auf die neuesten Technologien und sind damit kompatibel mit dem aufstrebenden 5G Mobilfunkstandard. Das garantiert lange Produktlebenszeiten und einen beständigen Support.

ANWENDUNGSMÖGLICHKEITEN



Schulen und Bürokomplexe



Industrie und Produktion



Lagerstätten und Hallen

FEBRIS

PRODUCT OVERVIEW

AUSFÜHRUNGEN

Artikel Code	Kommunikation	Sensoren
FEBR-LOEU-CO2	LoRa™	CO2, THP
FEBR-LOEU-VOC	LoRa™	VOC, THP
FEBR-NB-CO2	NB-IoT, LTE-CATM1	CO2, THP
FEBR-NB-VOC	NB-IoT, LTE-CATM1	VOC, THP

PRODUCT LINKS



Technisches Datenblatt



Application Guide



Montage Hinweise & Provisioning (NFC)



Payload

WEITERFÜHRENDE LINKS



info@sentinum.de



www.sentinum.de



www.linkedin.com/company/sentinum



EXTENDED FEATURES

- PROVISIONING OVER NFC** 
Die Aktivierung des Sensors erfolgt via NFC und bietet die Möglichkeit, sensor- und netzwerkspezifische Einstellungen an die jeweilige Anwendung anzupassen. Die App ATLASConnect ist im jeweiligen App Store für Android und iOS erhältlich.
- NETZTEIL STROMVERSORUNG (OPTIONAL)**
Zusätzlich zur batteriebetriebenen Variante bieten wir optional eine Stromversorgung über ein Netzteil an. Bei dieser Version lassen sich keine Batterien einsetzen. Das Netzteil können wir auf Anfrage mitliefern.
- WECHSELBARE BATTERIEN**
Der Sensor wird mit 4 handelsüblichen AA Mignon Zellen betrieben. Diese können einfach getauscht werden. Dazu muss das Vorderteil des Gehäuses durch Öffnen eines Schnappverschlusses abgenommen werden, das auch bei einer Wandmontage einfach durchzuführen ist.
- LOKALISIERUNG**
Für die Varianten NB-IoT und LTE-CAT-M1 steht ein Lokalisierungsservice zur Verfügung. Die Lokalisierung benötigt kein gesondertes GPS-Modul und ist daher eine stromsparende und günstige Möglichkeit der Standortbestimmung.
- KOMPLETTLÖSUNG VERFÜGBAR**
Neben dem Sensor bieten wir auch eine Komplettlösung inklusive Cloudnutzung an. Diese beinhaltet die Bereitstellung eines optimierten Web-Dashboards auch für größere Gebäudekomplexe. Weitere Informationen finden Sie auf <https://sentinum.de/co2-ueberwachung/>.

FEBRIS

APPLICATION GUIDE

CORONA AMPEL IN GEBÄUDEN

Aufgrund der Bauweise eignet sich die Febris Serie perfekt für den Einsatz als smarte Corona Ampel. Derzeitig wurde als ein möglicher Übertragungsweg des Corona Virus Aerosole in der Atemluft ausgemacht. Fest steht auch, dass die Infektionsraten in Innenräumen höher sind, als an der frischen Luft. Somit liegt der Verdacht nahe, dass eine schlechtere Luftqualität in Innenräumen das Infektionsrisiko erhöht. Ein Maß für die Raumluftqualität ist die CO2 Gastkonzentration, die die Sensoren der Febris Reihe ermitteln können. Als Maßnahme zur Reduktion des Risikos ist Lüften vorgesehen. Derzeit ist der Febris zusammen mit unserer Weblösung in einigen Gebäudekomplexen im Einsatz.



INDUSTRIELLER EINSATZ

Derzeit wird der Febris auch in einer Produktionsumgebung und Werkstätten getestet. Vor allem schlecht belüfteten Umgebungen können Corona Infektionen nach sich ziehen. Sind unterschiedliche Bedienstete infiziert, so sehen die Behörden teilweise einen kompletten Austausch der Angestellten einer Schicht vor. Hier können dokumentierte Verläufe der Luftqualität helfen, die Gefahr einzudämmen. Deswegen lohnt sich der Sensor oder die vollständige Lösung für das produzierende Gewerbe. Wir bieten auch eine API Schnittstelle, um die Daten in die jeweiligen ERP Systeme einzubetten. Ein weiterer Vorteil ist die einfache Montage über starke Magnete. So kann die Position des Sensors je nach Wunsch angepasst werden.

