

# ECOMZEN 2

## プロフェッショナル・グレード 室内空気質モニタの次世代モデル



### 概要

従来モデルと比べ高性能かつコンパクトでさらに多くの機能を搭載したECOMZEN 2は、室内空気質および環境パラメータ(温度、気圧、相対湿度、騒音、明るさ)など最大11項目をプロフェッショナル・グレードの高い精度で連続的に計測することができます。

計測精度が高いため敏感に変化する環境での使用にも適しているほか、建築物の環境性能評価基準(HQE、WELL、BREEAMなど)に適合する室内空気質モニタとして健康や環境に配慮した建物の認証・普及に貢献できます。

また最先端の技術を用いており、デュアルコアマイクロプロセッサとBluetooth Low Energy (BLE) 機能によって接続安定性とエネルギー効率を維持しながら高いデータ処理能力を実現しています。

5色のLEDでリアルタイムに  
空気質レベルをお知らせ



セキュリティ保護された  
ウェブサーバ  
i-comesure.com



ウェブプラットフォーム  
(<https://i-comesure.com>)  
上でデータを管理・閲覧



### +

## 特長

- + 高性能・コンパクトでお手頃価格
- + 設置～使用が簡単
- + マルチパラメータ計測機能
- + 校正済センサによる精確な計測
- + センサリサイクルプログラム



## アプリケーション

- + 保育所、学校、介護施設
- + スマートビルディング、オフィス
- + 病院
- + 駅、空港
- + 商業施設、ホテル、演劇会場

# ECOMZEN 2

## ECOMZEN 2 技術仕様



寸法・重量	H140 × L85 × D50 mm ・ 0.26 kg
プロセッサ	32ビットデュアルコア 60秒毎にデータ取得(10秒～1時間の間で設定可能)
通信	イーサネット、2.4 GHz Wi-Fi オプション: 5 GHz Wi-Fi、LoRa、3G/4G、LTE-M、NB-IoT
セットアップ	Bluetooth Low Energy (BLE) 通信を用いたアプリ設定 OTA(Over The Air)によるファームウェアアップデート
データアクセス	<a href="https://i-comesure.com">https://i-comesure.com</a>
ウェブサービス	マッピング、マルチモードデータ表示、デバイスステータス、 デバイス遠隔操作、データストレージ、データダウンロード、 アラート/アラーム設定、データ解析レポート、仮想統合デバイス、 データ暗号化、API、データ出力、データロガー
データセキュリティ	ローカルおよびクラウドベース暗号化(WPA2-Enterprise対応)
空気質指数	マルチカラーLED表示
データストレージ	内蔵microSDカードおよびウェブストレージ
電源供給	5 VDC USB-C 最大2 A、ACアダプタ付属(90～264 VAC、50/60 Hz) 内蔵バックアップバッテリー(4時間) オプション: PoE
認証	CE クラスB、FCC クラスA

## センサカートリッジ仕様

任意の組合せでセンサを選択可能:  
電気化学センサ最大3種  
PID・NDIR・光学式センサ各最大1種  
(明るさ・騒音・温度・湿度・気圧センサは標準搭載)



最適化されたメンテナンス&校正:  
センサカートリッジを交換するだけ!



MADE IN FRANCE

センサ	テクノロジー	範囲	検出下限
NO <sub>2</sub>	電気化学 (最大3種、O <sub>3</sub> 選択時 NO <sub>2</sub> も選択必須)	0 ~ 20 ppm	< 0.02 ppm
O <sub>3</sub>		0 ~ 20 ppm	< 0.02 ppm
CO		0 ~ 500 ppm	< 0.02 ppm
NO		0 ~ 20 ppm	< 0.08 ppm
SO <sub>2</sub>		0 ~ 50 ppm	< 0.02 ppm
H <sub>2</sub> S		0 ~ 50 ppm	< 0.01 ppm
NH <sub>3</sub>		0 ~ 100 ppm	< 3 ppm
HCHO		0 ~ 10 ppm	< 0.1 ppm
Cl <sub>2</sub>		0 ~ 20 ppm	< 0.2 ppm
HCl		0 ~ 20 ppm	< 0.5 ppm
VOC <sub>50</sub> / VOC <sub>3000</sub>	PID (最大1種)	0 ~ 50 ppm / 0 ~ 3,000 ppm	1 ppb / 50 ppb
CH <sub>4</sub>	NDIR (最大1種)	0 ~ 25,000 ppm (2.5 %)	500 ppm
CO <sub>2</sub>		0 ~ 5,000 ppm	1 ppm
PM <sub>1/2.5/4/10</sub>	光学式	0 ~ 1,000 µg/m <sup>3</sup>	1 µg/m <sup>3</sup>
環境パラメータ	テクノロジー	計測範囲	精度
明るさ	フォトダイオード	0 ~ 120,000 Lx	10 %
騒音	MEMSマイク	10 ~ 80 dB SPL	1 dB
温度	温度センサ	-10 ~ +60 °C	0.5 °C
湿度	RHセンサ	0 ~ 100 % RH	3 % RH
気圧	圧力計	300 ~ 1100 hPa	0.12 hPa

仕様は予告なく変更する場合がございます。

**T Dylec 東京ダイレック株式会社 TOKYO DYLEC CORP.**

東京本社 〒160-0014 東京都新宿区内藤町1 内藤町ビルディング TEL 03-3355-3632 FAX 03-3353-6895(代表)  
TEL 03-5367-0891 FAX 03-5367-0892(営業) 西日本営業所 〒601-8027 京都市南区東九条中御霊町53-4-4F  
TEL 075-672-3266 FAX 075-672-3276