

# ECOMSMART

## スマートなマルチ成分大気モニタ



### 概要



ECOMSMARTはCO<sub>2</sub>、VOC、CO、NO<sub>2</sub>、O<sub>3</sub>、SO<sub>2</sub>、H<sub>2</sub>S、PM<sub>1/2.5/10</sub>などの大気汚染物質に加えて、温度、相対湿度、気圧を計測することができ、大気や過酷な環境での空気質のモニタリングに適しています。

インターネットに接続すると自動的にウェブサーバ (<https://icomasure.com>) にデータを送信し、ウェブプラットフォーム上ではデータのリアルタイムモニタリング、ダウンロードなどの操作を行えます。

イーサネット  
Wi-Fi、3G/4G  
ほか



セキュリティ保護された  
ウェブサーバ  
i-comasure.com



### 特長

- ⊕ オールインワンのマルチ成分モニタ
- ⊕ 高度な校正プロセスによる高品質な計測
- ⊕ 設置～使用が簡単
- ⊕ i-comasure上での一括管理サービス
- ⊕ スタンドアローン(太陽光パネル&バッテリー)

### アプリケーション

- ⊕ 都心部、スマートシティ
- ⊕ 工業用地(採石場、鉱山、空港、湾港)
- ⊕ 工場、倉庫、作業現場
- ⊕ 道路、トンネル、地下鉄

## ECOMSMART 技術仕様



寸法・重量	H210 × W200 × D90 mm ・ 2 kg
通信	イーサネット オプション: Wi-Fi, 3G/4G/GPRS, LTE-M, LoRa, ZigBee Pro
デジタルI/O	1入力, 1出力
位置計測	加速度計, GPS
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)
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 最大2 A, IP67防水ACアダプタ付属(100~240 VAC, 50/60 Hz) オプション: 内蔵バックアップバッテリー(8時間、LoRaの場合12時間)
オートノミーキット	太陽光パネル(55 W, 90 W, 115 W)、耐候バッテリーアセンブリ
設置方法	柱やフェンスなどに固定(防水規格IP54準拠)
認証	CE クラスB, FCC クラスA
特許情報	フランス、ヨーロッパ、アメリカ合衆国で適用

## 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  
(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>2</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(最大1種、 PM <sub>1/2.5/10</sub> または PM <sub>1/2.5/4/10</sub> & TSP)	0 ~ 1,000 µg/m <sup>3</sup>	1 µg/m <sup>3</sup>
TSP		0 ~ 2,000 µg/m <sup>3</sup>	
環境パラメータ	テクノロジー	計測範囲	精度
温度	温度センサ	-20 ~ +50 °C	0.3 °C
湿度	RHセンサ	0 ~ 100 % RH	3 % RH
気圧	圧力計	300 ~ 1100 hPa	1 hPa

仕様は予告なく変更する場合がございます。

**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