

ECOMTREK

モビリティ空気質モニタ



4G/LTE-Mでリアルタイムにデータ送信

概要



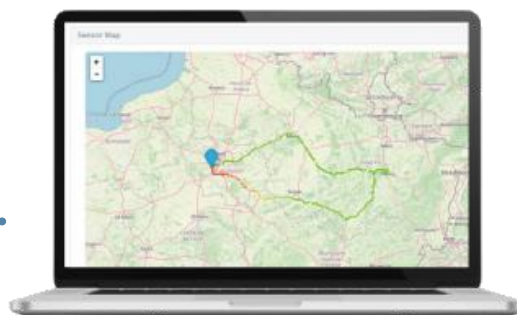
ECOMTREKはどんな乗り物のルーフにでも取り付けことができ、大気中の汚染物質(NO₂、PM₁、PM_{2.5}、PM₁₀、O₃、NH₃、VOC、CO、NO、SO₂、H₂S)の濃度および気温、気圧、湿度を計測します。空気質を正確にマッピングすることで都市部での大気汚染曝露レベルを可視化できます。

3軸加速度計およびGPS受信機を搭載しており、車両の動きを追跡することで各地点での局所的な計測値を取得できます。

10秒毎にデータを取得できるため、運転状況などの細かな変動の影響も確認できます。



セキュリティ保護された
ウェブサーバ
i-comesure.com



SaaSプラットフォームでデータを可視化・処理

+

特長

- + 位置情報と連動した大気計測
- + 大気汚染レベルのマッピング
- + リモート操作によるセンサ再校正
- + 装置の取付が簡単
- + お手頃価格のソリューション

+

アプリケーション

- + 都市道路
- + スマートシティ
- + モニタリングネットワーク
- + 地方自治体サービス
- + 一般ユーザーによる調査

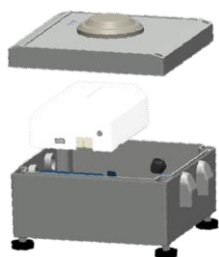
ECOMTREK 技術仕様



寸法・重量	H96 × L175 × D184 mm ・ 0.94 kg
プロセッサ	32ビットデュアルコア 10秒毎にデータ取得(10秒～1時間の間で設定可能)
通信	4G、LTE-M
位置情報	加速度計、GPS
データアクセス	https://i-comesure.com
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	12 VDC 1 A(シガーソケットライターから給電) ACアダプタ付属(100～240 VAC、50/60 Hz) 内蔵バックアップバッテリー(4時間)
固定用アクセサリ	磁石固定キット、マウント足、安全フランチ
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
(温度・湿度・気圧・騒音センサは標準搭載)



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 ₂	電気化学 (最大3種、O ₃ 選択時 NO ₂ も選択必須)	0 ~ 20 ppm	< 0.02 ppm	
O ₃		0 ~ 20 ppm	< 0.02 ppm	
CO		0 ~ 500 ppm	< 0.02 ppm	
NO		0 ~ 20 ppm	< 0.08 ppm	
SO ₂		0 ~ 50 ppm	< 0.02 ppm	
H ₂ S		0 ~ 50 ppm	< 0.01 ppm	
NH ₃		0 ~ 100 ppm	< 3 ppm	
HCHO		0 ~ 10 ppm	< 0.1 ppm	
Cl ₂		0 ~ 20 ppm	< 0.2 ppm	
HCl		0 ~ 20 ppm	< 0.5 ppm	
VOC ₅₀ / VOC ₃₀₀₀		PID (最大1種)	0 ~ 50 ppm / 0 ~ 3,000 ppm	1 ppb / 50 ppb
CH ₄		NDIR (最大1種)	0 ~ 25,000 ppm (2.5 %)	500 ppm
CO ₂			0 ~ 5,000 ppm	1 ppm
PM _{1/2.5/10}	光学式	0 ~ 1,000 µg/m ³	1 µg/m ³	
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	-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	
騒音	MEMSマイク	10 ~ 80 dB SPL	1 dB	

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