

## OSK 44FN SMART2 屋外用マルチパラメーター大気モニター

屋外の空気の質を継続してモニタリング可能なマルチパラメーター測定IOT接続ステーション



多彩な接続性と柔軟性を備えたIOTデバイスです。

製品の利用開始とネットワーク設定はスマートフォン(iOS/Android) のアプリから行うことができます。



耐候用ケースの内部



iOS/Android用のapp



カートリッジ交換式

センサーカートリッジを交換するだけでメンテナンスおよび較正が最適化。

### 【特徴】

- ・モジュール型のマルチパラメーターモニター
- ・スマートフォンアプリによる利用開始設定
- ・国際的なWELL building standardでの空気質基準項目の網羅
- ・騒音計、風速計、全天日射計などと連携可能
- ・ワンステップメンテナンス（カートリッジ交換）

### 【測定パラメータ】

標準付属 ・ 温度、湿度、大気圧

選択ガスセンサー（最大3種類まで）

- ・ NO<sub>2</sub>（二酸化窒素）
- ・ O<sub>3</sub>（オゾン）
- ・ CO（一酸化炭素）
- ・ NO（一酸化窒素）
- ・ SO<sub>2</sub>（二酸化硫黄）
- ・ H<sub>2</sub>S（硫化水素）
- ・ HCHO（ホルムアルデヒド）
- ・ Cl<sub>2</sub>（塩素）
- ・ NH<sub>3</sub>（アンモニア）
- ・ HCl（塩化水素）

その他のガスセンサー

- ・ VOC（揮発性有機化合物）
- ・ CO<sub>2</sub>（二酸化炭素）またはCH<sub>4</sub>（メタン）
- ・ PM1、PM2.5、PM4、PM10（粒子状物質）

オプション

- ・ 騒音計
- ・ 風速計
- ・ 全天日射計

【アプリケーション】

- ・ 都市圏・市街地：中心市街地と住宅地密集した地域の環境モニタリング
- ・ 空気汚染や騒音などが心配される工事現場、廃棄物処理場付近の環境モニタリング
- ・ 污水处理場や採掘現場付近の環境モニタリング
- ・ 学校、大学、病院などの屋外空間
- ・ 公共交通機関、空港などの屋外空間

【仕様】

ウェブサーバーとの通信	WiFi/2.4GHz帯 (option : WiFi 5GHz帯、SIM4G、LTE-M、NB-IoT、LoRa)
測定頻度	60秒毎 (省電力設定に準じる)
ファームウェア更新	OTA (Over The Air)方式
ウェブサービスへのアクセス	https://www.i-comesure.com
ウェブサービスでの提供機能	マッピング (据付位置地図上表示)
	マルチディスプレイモードでのデータ表示
	デバイスの状況表示
	デバイスのリモート制御
	データストレージ
	データダウンロード
	ユーザ設定による警告・警報
	データ分析レポート
	仮想統合デバイス (VID)
	データ暗号化
	APIリンク
	データベース・エクスポート
データロガー、週毎プログラム、データのAI編集	
セキュリティ	WPA 2 Enterprise互換のローカルおよびクラウド接続専用暗号通信
データ保存方法	内臓 Micro SD MemoryおよびWebストレージ
電源	12VDC 電源アダプタ内蔵 最大2A 内臓バックアップバッテリー : >4時間自
	防水型電源 (IP67)
	オプション : 日照量に応じたソーラーパネル利用キット
寸法	幅204 x 奥行159 x 高さ97mm / 1.2kg
認証	CEクラスB、FCCクラスA

**【検出項目と測定域】**

検出項目	範囲	検出限界	センサー
PM1,PM2.5,PM4,PM10	0-1000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$	光学/レーザー
CO <sub>2</sub>	0-5000ppm	1ppm	NDIR
CH <sub>4</sub>	0-2.5%	500ppm	NDIR
VOC50	0-50ppm	1 ppb	PID
VOC3000	0-3000ppm	50ppb	PID
CO	0-500ppm	<0.02ppm	生化学センサー
NO <sub>2</sub>	0-20ppm	<0.02ppm	生化学センサー
O <sub>3</sub>	0-20ppm	<0.02ppm	生化学センサー
NO	0-20ppm	<0.08ppm	生化学センサー
SO <sub>2</sub>	0-50ppm	<0.02ppm	生化学センサー
H <sub>2</sub> S	0-50ppm	<0.01ppm	生化学センサー
NH <sub>3</sub>	0-100ppm	<3ppm	生化学センサー
HCHO	0-10ppm	<0.1ppm	生化学センサー
Cl <sub>2</sub>	0-20ppm	<0.2ppm	生化学センサー
HCl	0-20ppm	<0.5ppm	生化学センサー
気温	-10~+60℃	0.5℃	温度センサー
湿度	0~100%RH	3 %RH	RHセンサー
気圧	300~1100hPa	0.12hPa	圧力センサー
騒音	10-80dB SPL	1dB	MEMS

**OSK** オガワ精機株式会社

〒169-0072 東京都新宿区大久保2-2-8  
 TEL : 03-3200-0234, FAX : 03-3200-  
 Email : osk.domestic2@dune.ocn.ne.jp

Ver.1 2026/03/25