

ReliaSENS 19-15



FEATURES

- 大気汚染監視システム
- 軽量・コンパクト
- リアルタイムデータ取得
- クラウド (Everyware Cloud)対応

ReliaSENS 19-15は、コンパクトでインストールが容易な環境監視システムです。大気中の汚染物質、電磁場、電離放射線レベルの測定が可能で、測定値の傾向や外れ値の分析に有効です。このセンサを利用して、空気がどの程度汚染されているか、今後どの程度汚染されるかを示す指標、AQI (Air Quality Index: 空気質指数) を取得することができます。

本製品は、常にリアルタイムデータを必要とする場合に理想的なセンサです。単体での利用から複数のセンサを利用した広範囲な監視ネットワークへと拡張することも可能です。

Eurotechのクラウド基盤であるEveryware Cloud (EC) に対応しています。データは即時にクラウドに転送され、状況を確認することができます。収集したデータに閾値(しきい値)を設定して自動アラーム発報や、EC上にて表やグラフなどシステムが可視化した監視状況を確認することも可能です。

EC上のデータは容易にエクスポートでき、既存のITシステムと連携が可能で、統計分析を行い、汚染物質の生成と伝搬に関する空間的および時間的傾向を分析できるようになります。

ReliaSENS 19-15

Specifications

仕様		
センサ	ガス状汚染物質	CO, CO ₂ , NO, NO ₂ , O ₃ , SO ₂ , H ₂ S, VOC (詳細はセンサ機能表を参照ください。)
	粒子状物質	オプション1: PM10のみ対応、オプション2: PM1、PM2.5、PM10対応 (PMの精度は、設置状況によって粒子密度と屈折率が変動し得る前提での値となります。)
	電離放射線	α, β, γ 測定範囲10 - 10 ⁶ Bq (10Bq = 自然放射線 - 海上)
	非電離放射線	低周波数: 30Hz - 300Hz (範囲: 1 ~ 400μT, 分解能: 1μT) - 高周波数: 0.5MHz ~ 8GHz - 代表的な周波数帯に対する反応: 900MHz (範囲: 0.01 ~ 10V/m, 分解能: 0.01V/m), 1.8GHz (範囲: 0.05 ~ 10V/m, 分解能: 0.05V/m), 2.1GHz (範囲: 1 ~ 10V/m, 分解能: 1V/m), 2.4GHz (範囲: 0.1 ~ 10V/m, 分解能: 0.1V/m)
	その他	温度、気圧、湿度
I/Oインタフェース	Ethernet	1x 10/100Mbps
無線インタフェース	セルラ	GPRS/3G 統合
	GPS	統合GPS
	Wi-Fi / BT	b/g/n, BLE
電源	入力	12 - 24VDC
	消費電力	4.5W (バッテリーや太陽光発電に最適)
環境	動作温度	外気温: -20 ~ +50°C
メカニカル	外形寸法	160x410x140mm (WxHxD)
	質量	6kg
データ接続	IoT統合プラットフォーム	Everyware Cloud対応

センサ機能				
機能		最大範囲 ※1	ノイズ	不確かさ ※2
ガス状汚染物質	CO (一酸化炭素)	1000 ppm	5 ppb	9.2% (10 ppmのサンプリングガス中)
	CO ₂ (二酸化炭素)	5000 ppm	1 ppm	7.8% (3500 ppmのサンプリングガス中)
	NO (一酸化窒素)	20 ppm	15 ppb	7.1% (4.5 ppmのサンプリングガス中)
	NO ₂ (二酸化窒素)	20 ppm	15 ppb	16.6% (1 ppmのサンプリングガス中)
	O ₃ (オゾン)	20 ppm	15 ppb	16.6% (1 ppmのサンプリングガス中)
	SO ₂ (二酸化硫黄)	100 ppm	5 ppb	平均値 3.5 ppb (0 ppbのサンプリングガス中)
	H ₂ S (硫化水素)	100 ppm	1 ppb	平均値 10.5 ppb (0 ppbのサンプリングガス中)
	VOC (揮発性有機化合物; 以下を含む: ベンゼン、トルエン、キシレン)	50 ppm	1 ppb	6.0% (2.2 ppm サンプリングガス中)

※1 コンディショニング設定による。

※2 拡張不確かさ。これには、基準計器の誤差 (2%) とサンプリングガス誤差 (2%) が含まれ、両方にカバレッジ係数 (=2) が掛けられています。

お問い合わせメール: sales@advanet.jp

※仕様は予告なく変更されることがあります。