

概要

AA31は、CO<sub>2</sub>や温度をさまざまな場所で測定ができるハンディ形のセンサで、建物の換気要求や省エネなどの評価に使用されます。

AA34は、センサとロガーキットがセットになっており、各種のデータを記録し、パソコンに表示できます。

特長

【CO<sub>2</sub>・温度センサ】

- CO<sub>2</sub> センサは、ダブルビーム赤外線吸収方式により、高精度で長期安定性に優れた計測を行います。
- 大型ディスプレイに CO<sub>2</sub> と温度を同時に表示できます。

【データロガー】

- 小型・軽量で高性能です。
- 温度及び湿度センサを内蔵しているため、各種のデータを記録できます。
- 専用ソフトにより、パソコンにて表やグラフ表示などができます。



仕様

表 1. 型式構成表

型式	内容
AA31	ハンディ形 CO <sub>2</sub> ・温度センサ
AA34	ハンディ形 CO <sub>2</sub> ・温度センサ+データロガーキット

表 2. 仕様表-1【CO<sub>2</sub>・温度センサ】

項目	仕様	
CO <sub>2</sub>	計測方式	ダブルビーム赤外線吸収方式
	計測範囲	モニタ表示:0~10000ppm ロガー出力:0~ 2500ppm
	感 度	±1ppm
	計測精度	±50ppm または指示値の 5%
	再現性	±20ppm
	温度係数	指示値の±0.1%/°Cまたは±2ppm/°C (@25°C)
	圧力依存性	指示値の±0.13%/mmHg
	年次ドリフト	±20ppm
	応答時間	<60秒以内 (@90%応答時)
	ウォームアップ <sup>o</sup>	<60秒以内 (@22°C)
	校正周期	推奨約 1 年 (専用ガスキットによるゼロ点校正)

項目		仕様
温度	計測範囲	モニタ表示:0~50℃
	分解能	0.1℃
	計測精度	±1℃
	表示単位	°F/°C/OFF [パネルボタンにて選択]
	応答時間	20~30分
	校正周期	推奨約1年 [パネルボタンにて校正]
出力	CO <sub>2</sub>	DC0~4V, 1mV/ppm (@0~4000ppm) ※ロガー接続時:DC0~2.5V (0~2500ppm)
	温度	DC0~4V, リニア (@0~40℃)
	インピーダンス	100Ω
電源	バッテリー	単三電池 4 個 (非付属品), 動作時間:約 70 時間
	外部電源	AC/DC アダプター (付属品)
	所要電源	DC6V (最大 100mA, 平均 20mA)
表示機能		LCD 表示 [CO <sub>2</sub> と温度を同時表示]
動作環境		温度:0~50℃, 湿度:0~95%RH (結露なきこと)
保管環境		温度:-20~60℃, 湿度:0~95%RH (結露なきこと)
外形寸法		165H×76W×38D

表 3. 仕様表-2【データロガー】

項目		仕様	
記録点数		7944 点	
記録間隔		0.5 秒~9 時間 [任意に設定可能]	
バッテリー		CR-2032 リチウムバッテリー内蔵, 寿命約 1 年 (交換可能)	
内蔵センサー	温度	計測範囲	-20~60℃
		計測精度	±0.7℃ (@21℃)
		分解能	0.4℃ (@21℃)
		応答時間	ケース内にセンサを設置した場合:< 15 分 ケース外にセンサを設置した場合:< 1 分
	湿度	計測範囲	25~95%RH (@27℃, 計測間隔 10 秒以上, 結露なし)
		計測精度	±5%RH
		応答時間	10 分
動作環境		5~50℃ (結露なきこと)	
外部入力	CO <sub>2</sub>	入力信号	DC0~2.5V (CO <sub>2</sub> /温度センサと接続時)
		計測範囲	0~2500ppm
		精度	±10mV±指示値の±1%
		分解能	10mV (8-bit)
動作環境		温度:-20~70℃ 湿度:0~95%RH (結露なきこと)	
外形寸法		60H×48W×19D	

製造元 : Veris Industries LLC

16640 SW 72nd Ave  
Portland, OR 97224 USA  
TEL: 1-800-354-8556  
URL: <http://www.veris.com>

販売店 : スリーケー株式会社

〒111-0053 東京都台東区浅草橋 2-1-9 鮎佐ビル 6F  
TEL: 03-5687-0321/FAX: 03-5687-0325  
URL: <http://www.three-k.biz/>  
E-mail: [info@three-k.biz](mailto:info@three-k.biz)