

ワイヤレス風速・温度計

Wireless Wind speed and Temperature Meter Model:ISA-101

ISA-101型



プローブ (原寸大)

Bluetooth通信



表示ユニット (原寸大)



ワイヤレス風速・温度計 ISA-101型の特徴



用途に合わせて**2**つの使い方

1.表示ユニット+ワイヤレス

2.表示ユニット+ケーブル

ケーブルの取り回しや、断線の心配が無用！



無線通信の届く範囲(約5m)なら、高い場所などプローブを離しての計測が可能です。計測者と記録者がプローブと表示ユニットを各々持って計測するといった使い方できます。

例えば製薬工場や病院など、無線の電波使用に制限のある場所では、一般的な風速計と同様にケーブルを用いた計測が可能です。

表示ユニットでシンプルに計測



シンプルに計測値を表示するだけでなく、計測値の一時停止 (HOLD) や、時定数の切り替え、平均・最大・最小値の演算が可能です。表示パネル部に白色バックライトが搭載されているため、暗所でも計測値が確認できます。

アイエル目盛り付きのI・L型伸縮プローブ

ストレート (I型) にも90° 直角 (L型) にも固定することができる最大外径10mmの目盛り付きプローブはダクト内の計測にも便利で、風速センサー部の挿入位置をmm単位で確認できます。海外規格のダクト測定口(3/8インチ)にも挿入できます。



プローブ側にも操作ボタンを配置

計測値のホールドや計測の開始/停止などの基本操作を行うことができます。また、LEDランプで通信状態やバッテリー残量などを確認することができます。

専用キャリングケースが付属

ワイヤレス風速・温度計 ISA-101型には専用のキャリングケースが付属しています。表示ユニットやプローブの他、ケーブルも収納できます。



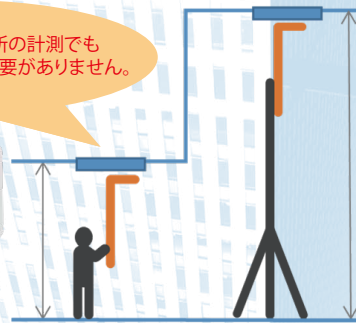
高所の計測に対応

プローブには標準の三脚取付穴(UNC1/4)が配置されていますので、市販の一脚や三脚を用いることで高所の計測にも対応することができます。

ワイヤレス通信のため、高所の計測でも長いケーブルを用意する必要がありません。



三脚取付穴

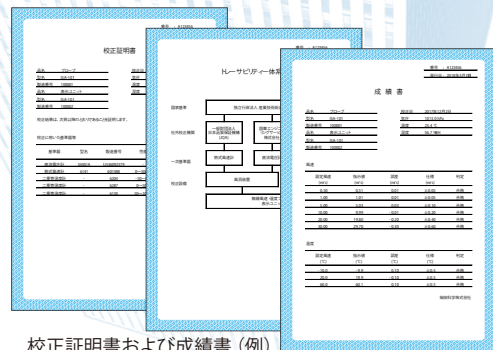


ワイドレンジ、±2.0%の高い計測精度

0.05m/sの微風速から30m/sと幅広い風速範囲をカバーし、熱式風速計では、最高クラス±2.0%の計測精度を実現しました。

JIS適合、国内トレーサブルの高品質

本器は風速計のJIS規格 JIS-T8202に適合した日本製の風速計です。国内トレーサビリティ体系での校正証明書および成績書が発行できます。
※表示ユニットを組み合わせたケーブル接続時での発行となります。



校正証明書および成績書(例)

計測ソフトウェアはiOS、Android版の2種類

iOS端末、またはAndroid端末に専用の風速計計測ソフトウェアをインストールすることができます。これにより、風量計測や時系列グラフ表示、連続データ取り込み、データのCSV形式保存が可能となります。



iOS 9.3 以上 対応



Android OS 5.1 以上 対応



風量計測画面

A		B	
1	Mode	Air flow measurement	
2	Date	2018/3/5	
3	Number of point	5	
4	Sampling interval	1 s	
5	Duct	Rectangle	
6	Total average Air flow (m ³ /s)	275	
7			
8	Point	1	
9	Number of data	5	
10	No.	Time	
11	1	15:48:33	
12	2	15:48:34	
13	3	15:48:35	
14	4	15:48:36	
15	5	15:48:37	
16			
17	Point	2	
18	Number of data	5	
19	No.	Time	
20	1	15:48:39	
21	2	15:48:40	
22	3	15:48:41	
23	4	15:48:42	
24	5	15:48:43	
25			
26	Point	3	
27	Number of data	5	
28	No.	Time	
29	1	15:48:45	
30	2	15:48:46	
31	3	15:48:47	
32	4	15:48:48	
33	5	15:48:49	
34			
35	Point	4	
36	Number of data	5	
37	No.	Time	
38	1	15:48:51	

CSV形式で保存されるデータ(例)

関連法規

●建築物における衛生的環境の確保に関する法律(通称:ビル管理法)

●告示

厚生省 1970年4月14日

●目的

この法律は多数の者が使用し、または、利用する建築物の維持管理に関し、環境衛生上必要な事項などを定めることにより、その建築物における衛生的な環境の確保を図り、もって公衆衛生の向上および増進に資することを目的とする。

●対象

- (1) 以下に掲げる4つの用途に供される部分の延べ面積が3,000m²以上の建築物。
 1. 興行場、百貨店、集会場、図書館、博物館、美術館、または遊技場
 2. 店舗または事務所
 3. 学校教育法第1条に規定する学校以外の学校(研修所を含む)
 4. 旅館
- (2) もっぱら学校教育法第1条(学校の範囲)に規定する学校の用途に供される建築物で延べ面積が8,000m²以上のもの。

●管理基準

浮遊粉じん	0.15mg/m ³ 以下
一酸化炭素	10ppm以下
二酸化炭素	1,000ppm以下
温度	17~28°C
相対湿度	40~70%rh
気流	0.5m/s以下
ホルムアルデヒド	0.1mg/m ³ (0.08ppm) 以下

ワイヤレス風速・温度計 ISA-101型を使えば、管理基準のうち2つが測定できます。

ワイヤレス風速・温度計 ISA-101型



仕様

品目コード	080280-101		
品名	ワイヤレス風速・温度計		
型式	ISA-101		
計測対象	清浄な空気流		
プローブ	計測範囲	風速	0.01~30m/s
		温度	-20~70℃
	計測精度	風速	±指示値の2.0%または0.05m/sの大きい方
		温度	±0.5℃
	表示分解能	風速	0.01m/s (小数点以下1桁固定時: 0.1m/s)
		温度	0.1℃
	応答性	風速	約1秒 (風速0→1m/s時、90%応答)
		温度	約30秒 (風速1m/sにおいて90%応答)
	動作方式・センサー	風速	熱式 (白金巻線センサー)
		温度	測温抵抗体 (Pt1000)
動作環境	-20~70℃ (結露のないこと)		
機能	Bluetooth通信 (表示ユニット)、ケーブル接続 (表示ユニットに有線ケーブル接続)、手元スイッチ (電源ON/OFF、測定値ホールドなど)、LED表示 (電池残量、Bluetooth通信状態)、I・L両用伸縮式プローブ (mm目盛り刻印)、三脚取付穴 (ストラップ金具兼用)		
電源	単3乾電池×2本、もしくはケーブル接続時の表示ユニットを介したACアダプター (市販品) による電源供給 ※ACアダプター (市販品) はMicro USBコネクタタイプのACアダプターおよび充電器 (DC5V、0.2A以上) が使用可能		
連続使用時間	約20時間 (風速5m/s、20℃、アルカリ電池使用時)		
サイズ	グリップ部: 25(W)×38.5(D)×148(H)mm センサー部: φ8 (最大φ10) ×177~608mm		
質量	約150g (電池含む)		
表示ユニット	動作環境	5~40℃ (結露のないこと)	
	表示	白色バックライト液晶	
	機能	Bluetooth通信 (専用プローブ)、ケーブル接続 (専用プローブに有線ケーブル接続)、計測値ホールド、平均・最大・最小値演算、時定数切替 (1 or 5秒)、単位切替 (風速: m/s、FPM、温度: °C、°F)、バックライトON/OFF/5秒後自動OFF	
	電源	単3乾電池×2本、ACアダプター (AC100~240V、50/60Hz) (市販品)	
	連続使用時間	約50時間 (20℃、アルカリ電池使用時)	
	サイズ	62(W)×23.5(D)×100(H)mm	
	質量	約125g (電池含む)	
付属品	キャリングケース、単3乾電池×4本 (テスト用)、プローブ接続ケーブル (1.5m)、ストラップ金具 (三脚取付穴へ固定)、プローブカバー		
価格¥	98,000		

●このカタログに掲載の価格および仕様、外観は2019年11月現在のものです。●製品改良のため、仕様および外観が予告なく変更されることがありますので、ご了承ください。●カタログの色と実際の製品の色とは、多少異なる場合があります。●本カタログに記載の価格には消費税は含まれておりません。●ご使用前に、必ず取扱説明書をお読みください。

SIBATA 製品のご用命は…

SIBATA SCIENTIFIC TECHNOLOGY LTD.
柴田科学株式会社
 本社 〒340-0005 埼玉県草加市中根 1-1-62
 東京営業所 ☎03-3822-2111 福岡営業所 ☎092-433-1207
 大阪営業所 ☎06-6362-7321 仙台営業所 ☎022-207-3750
 名古屋営業所 ☎052-263-9310

<http://www.sibata.co.jp/>

カスタマーサポートセンター (製品の技術的サポート専用)
 0120-228-766 FAX: 048-933-1590

191103R040