

超小型温湿度ロガー

SHTDL-3C

低消費電力・高速データ転送・高湿度環境対応センサ搭載可能!



ロガー本体に Sensirion 社製温湿度センサ内蔵
内蔵センサによる測定も可能!

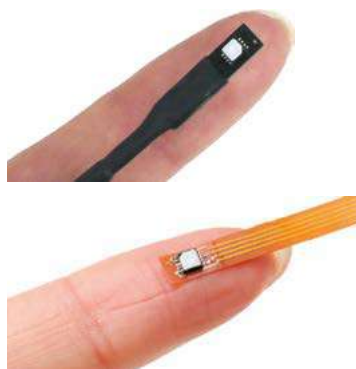


SHTDL-3Cは超小型・高精度で長期信頼性に優れた高性能デジタル温湿度センサ、CPU、フラッシュメモリ、リアルタイムクロック、バッテリーなどわずか16mm×28mmのサイズに凝縮して、温度・湿度・露点の長時間の計測・記録ができるデータロガーです。

SHTDL-3C 選べる温湿度センサ

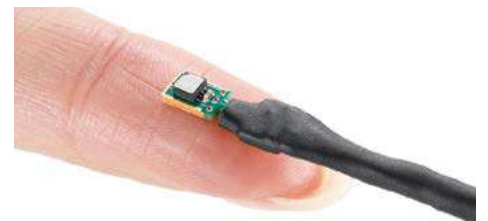
■ Sensirion 社製 SHT35

- デジタル出力の静電容量式温湿度センサ
- キャリブレーションデータ内蔵
- メンブレンフィルタ付き
- 高速レスポンス約8秒
- 標準タイプ、フレキシブルタイプ、着脱式フレキシブルタイプが選択可能



■ Sensirion 社製 SHT85

- SHT35の仕様はそのまま、角張らない設計なので、傷つきやすい場所への設置や衣服内測定に適しています。



■ IST 社製 HYT939

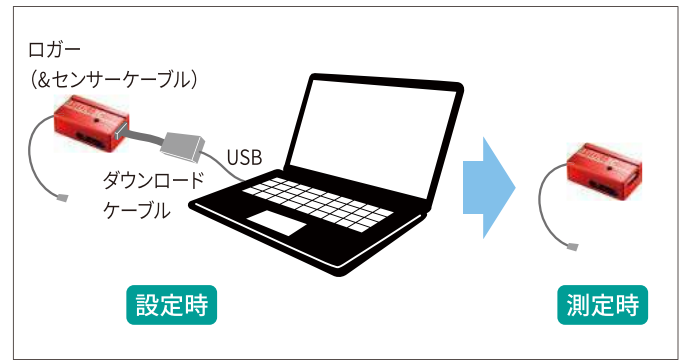
- デジタル出力の静電容量式温湿度センサ
- キャリブレーションデータ内蔵
- 耐圧性(最大で正圧16barまで)あり
- レスポンス:約10秒



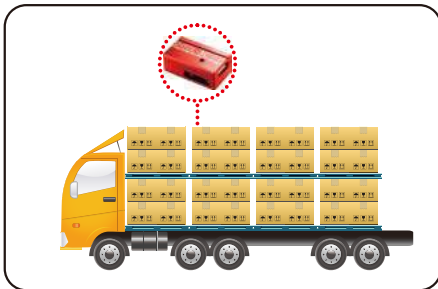
SHTDL-3C アプリケーション画面



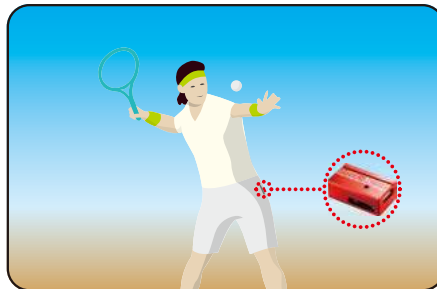
SHTDL-3C システム構成例



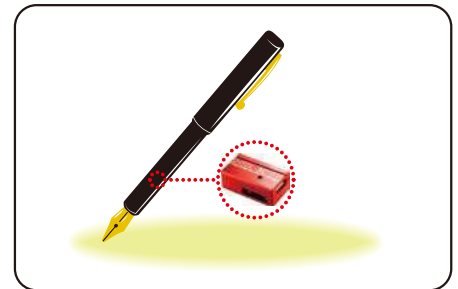
SHTDL-3C 用途例



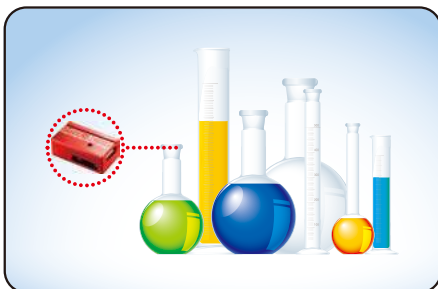
輸送時貨物取付長期測定



運動時などの生体計測



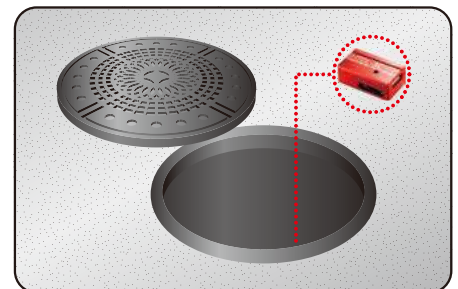
1cm角以下の極小空間の測定



実験などの温湿度管理



施工現場などでの多点観測



過酷な環境下での計測

- コンクリート養生
- サウナ内湿度測定
- おむつ内部の湿度計測
- ヘッドライト内部湿度計測
- 恒温槽内湿度測定
- カメラ内部などの微小空間
- 自動車の空調

SHTDL-3C 基本仕様

センサ	Sensirion 社製		IST 社製
	SHT35 (内蔵)	SHT35 (外付)	HYT939 (外付)
測定項目	温度 1ch+湿度 1ch		
測定範囲 (温度)	-15~105°C (センサ部のみ)		
測定範囲 (湿度)	0~100%RH (外付センサ使用時のみ)		
測定精度 (温度)	±0.2°C@25°C		±0.2°C@25°C
測定精度 (湿度)	±1.5%		

測定間隔	1~3600 秒
記憶容量	内蔵メモリ フラッシュメモリ 256Kバイト 温度・湿度 64000 ポイント
ダウンロード	専用ケーブル
内蔵時計	水晶時計 年/月/日/時/分/秒 記録開始時間
内蔵電池	CR1225 電池交換可能
寸法、重さ	W16×D28×H9 (mm)、10g

*測定範囲は構成する電子デバイスの使用温度範囲です。電池等使用温度範囲をオーバーする部品もあり、お客様の責任で御使用ください。