超小型温湿度ロガー

SHTDL-3C

超小型
16×28mm

センサ
内蔵

多種
プローブ

移動体・狭い場所・密閉空間の測定に







指先サイズで配線不要。
狭所・密閉・移動体でも高精度に温湿度を記録。
本体単体でも、外付けでも—差すだけ自動認識で、環境に最適なセンサ構成へ。


輸送時貨物取付


運動時


極小空間


施工現場などの
多点管理


高温や結露など
過酷な環境下


実験などの
温湿度管理



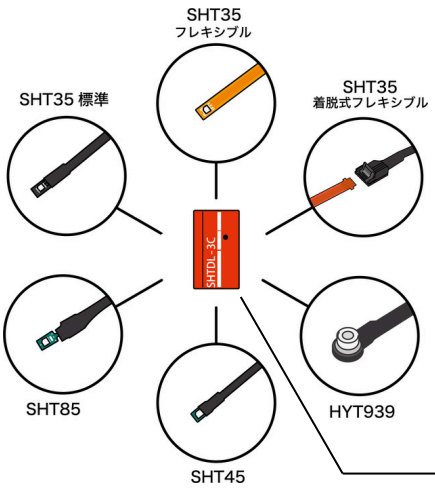
16×28×10mm の超小型サイズ

高精度・長期安定性

最大 64000 ポイントのデータ保存

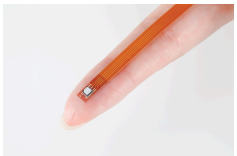
内蔵センサ、外付けセンサは自動認識

選べる外付け温湿度センサケーブル(外付けプローブ)



SHT45/35 標準：
汎用タイプ。小型ヘッドで狭所にも入れやすい。
SHT45/35 フレキシブル：
薄型フレキで隙間配線に最適。曲面・面貼りにも。
SHT45/35 着脱式フレキシブル：
フレキセンサ部の交換可。低コスト運用が可能。
SHT85：
保護キャップ付きで粉じんに強い。先端モジュールで取り回し良好。
HYT939P：
金属ボディで結露・高湿に強い。耐久性重視の現場向け。

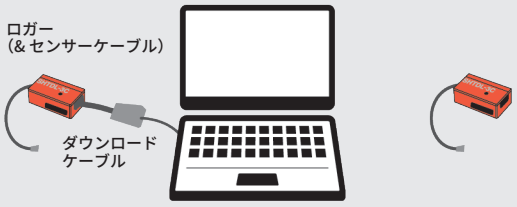




アプリケーション画面



システム構成例



用途例



輸送時貨物取付長期計測



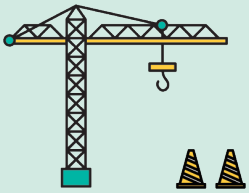
運動時などの生体計測



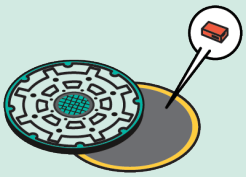
極小空間の測定



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

- ●コンクリート養生試験
- ●恒温槽内湿度測定
- ●サウナ内湿度測定
- ●1cm 角以下の空間での測定
- ●室内温湿度多点測定
- ●自動車の空調試験
- ●各種研究開発測定

基本仕様

測定項目	温度1ch + 相対湿度1ch
測定範囲	温度： 0～105℃(内蔵センサ) −15～105℃(外付けセンサ先端部)
	湿度： 0 ～ 100%RH (結露なきこと)
測定間隔	0.5 ～ 3600 秒

本体動作範囲	0 ～ 105℃ ※80℃以上の環境で湿度値が70%以上になる場合は本体のみでは使用ができません。
内蔵時計	水晶時計 年/月/日/時/分/秒 記録開始予約可能
内蔵電池	CR1220/CR1225 電池交換可能
寸法・重さ	W16×D28×H10mm、約10g

センサ性能			
	Sensirion社製 SHT45 (内蔵)	Sensirion社製 SHT35 (外付)	IST社製 HYT939P(外付)
センサ素子精度	温度精度 ±0.1℃ (20~50℃, 20~70%RH) 湿度精度 ±1%RH (25℃, 20~70%RH)	温度精度 ±0.1℃ (20~60℃) 湿度精度 ±1.5%RH (0~60℃,0~70%RH)	温度精度 ±0.2℃ (0~60℃) 湿度精度 ±1.8%RH (@23℃,10~80%RH)
製品精度	温度精度 ±0.6℃ (25℃) 湿度精度 ±3%RH (20~80%RH)	温度精度 ±0.4℃ (25℃) 湿度精度 ±3%RH (20~80%RH)	温度精度 ±0.5℃ (25℃) 湿度精度 ±3%RH (20~80%RH)

※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、お客様の責任でご使用ください。

※製品精度は本体の自己発熱・筐体・回路系を含むシステム総合での値です。

Ymatic 株式会社
〒330-0802
埼玉県さいたま市大宮区宮町3-1-6 明秀ビル303
Tel. 048-783-7801 Fax. 048-783-7810
https://ymatic.co.jp