

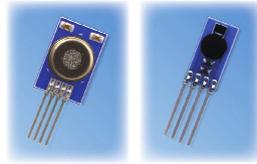
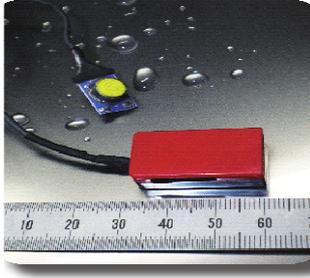


超小型温湿度データロガー CS-SHTDL3

株式会社シーエス特機

info@cstokki.co.jp

高湿度環境対応センサーで結露状態の温・湿度の計測が実現！



(薄膜フィルタ付き) (高レスポンス)
<外付けセンサー (防水加工モジュール)>



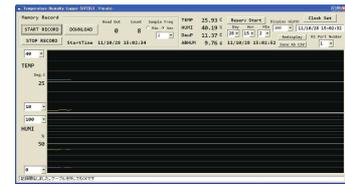
SHTDL-3は多機能な超小型の温湿度ロガーです。基板には Sensirion 社高精度デジタル温湿度センサー (SHT15) が内蔵されており、測定箇所に設置するだけで計測が可能です。また、ロガーのコネクタ部に Sensirion 社デジタル温湿度センサー (SHT71, 75) や高湿度対応 IST 社デジタル温湿度センサーを外付けする事ができ、センサーを自動認識するため、用途に応じ使い分けができます。わずか 13×25mm サイズに測定に必要なセンサー、時計、電池等を凝縮して、温度、相対湿度、露点温度の長時間記録ができます。狭いスペースでの測定にも有効でセンサーケーブル長さも各種ご用意しています。記録データは電池が切れても失われません。データのダウンロードは専用ケーブルで PC と接続し、アプリケーションソフトウェアで行います。



(ダウンロード用ケーブルとソフト)

No.	取得時刻	温度 (°C)	湿度 (%)	露点 (°C)	過剰蒸気 (g/m³)
1	0:00:00	29.53	59.03	20.68	17.48
2	1:00:00	29.76	56.26	20.15	16.91
3	2:00:00	29.97	52.18	19.09	15.83
4	3:00:00	30.08	50.81	18.16	14.85
5	4:00:00	30.16	46.71	17.51	14.31
6	5:00:00	30.22	45.14	17.05	13.89
7	6:00:00	30.26	44.02	16.66	13.56
8	7:00:00	30.28	43.22	16.39	13.34
9	8:00:00	30.28	42.01	16.19	13.14
10	9:00:00	30.25	42.01	16.21	13.14
11	10:00:00	30.23	41.91	16.21	13.14
12	11:00:00	30.18	41.07	16.01	12.94
13	12:00:00	30.16	40.71	15.98	12.91
14	13:00:00	30.14	40.53	15.95	12.88
15	14:00:00	30.08	40.26	15.84	12.80
16	15:00:00	30.04	40.22	15.80	12.75

(CSV ファイル出力例)



(リアルタイムグラフ出力)

基本仕様

測定項目	温度 1ch+相対湿度 1ch+露点温度 1ch
センサー	Sensirion 社 (内蔵) + IST 社デジタル温湿度センサー (外付け)
測定範囲	温度 -40°C~85°C 湿度 0~100%RH
測定精度	内蔵 (SHT15) 温度 ±0.3°C 湿度 ±2%RH 外付け (HYT221, 271) 温度 ±0.2°C 湿度 ±1.8%RH
測定分解能	内蔵 (SHT15) 温度 0.01°C 湿度 0.05%RH 外付け (HYT221, 271) 温度 ±0.015°C 湿度 0.03%RH
相対湿度安定度	0.5%RH/年 以下
応答速度 τ (63%)	内蔵 (SHT15) 温度 5~30 秒 湿度 8 秒 外付け (HYT221) 温度 12 秒以下 湿度 12 秒以下 ※フィルター付き 外付け (HYT271) 温度 5 秒以下 湿度 4 秒以下
記録容量	内蔵フラッシュメモリ 128kbyte 温度・湿度 各 32000 ポイント (10 分毎の記録で約 7 ヶ月)
測定間隔	0.5 秒~3600 秒 任意設定可能 / 記録開始時刻設定可能
データ回収	専用インターフェース (ソフトウェア付属) USB でパソコンに回収
内蔵電池	リチウムボタン電池 (CR1220/CR1225/CB1225) 1 個
寸法 (本体基板)	幅 13mm×長さ 25mm×厚み 7mm (専用ケース 16mm×28mm×10mm)



株式会社 **シーエス特機** (<http://www.cstokki.co.jp> Mail to: info@cstokki.co.jp)

(本社) 〒065-0024 札幌市東区北 2 4 条東 8 丁目 3 - 2 5 TEL:011-748-1322 FAX:011-748-1323

(東京事務所) 極地観測技術研究室 文化財計測技術研究室

〒206-0035 東京都多摩市唐木田1-30-17

TEL : 042-339-7022 FAX : 042-339-7023