

超小型ボタンサイズの温湿度記録計

温湿度ロガー 『ハイグロクロン』

低価格: 12,000 円(税込 12,600 円)
世界最小級(1 円玉よりも小さい)



ハイグロクロンは、湿度と温度を一定間隔で計測できる記録計です。直径が 1 円玉よりも小さなボタンサイズでありながら、湿度センサー、温度センサー、メモリーそして電池が内蔵されています。配線不要で、そのコンパクトさから設置箇所を選ばず様々な用途での温湿度管理が可能になります。メモリーいっぱいまで連続記録ができ、また、再条件設定することにより繰り返し使用 できます。別売の専用解析ソフト「RhManager (RH マネジャー)」と専用接続ケーブルを使って、計測間隔や開始時間等の設定、そしてデータ回収、グラフ表示やエクセル等の管理ができます。

内蔵の電池が切れた場合と延べ計測可能数を超えた場合は繰り返し使用できません。

専用接続ケーブルを介してパソコンにハイグロクロンをセット。開始日時などの計測条件を設定。



ハイグロクロンをケーブルから取り外して測定場所に設置。設定した日時から自動的に計測が開始。



計測終了後ハイグロクロンを再び、パソコンに接続して計測データを回収。

手頃な温湿度管理システム

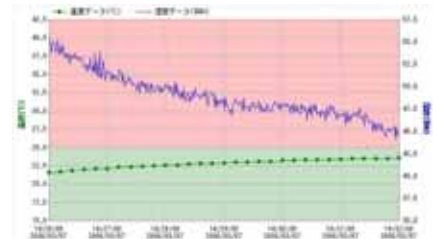


従来の高価な温湿度データロガーでは、計測箇所を増やすのに費用的に制限がありました。ハイグロクロンは、一度に様々な箇所に多数設置し計測できるように非常に低価格に設定されています。しかも、とても小さいため、今まで設置しづらかった場所でも容易に温湿度の記録ができます。

製造、保管、輸送、研究や調査など温湿度管理を必要とする様々なロケーション・用途で容易に湿度と温度の記録が可能です。

データ解析

回収されたデータは、計測値を一覧表にするだけでなく、温度・湿度の推移グラフが自動表示されます。また、データを Microsoft Excel で保存することも可能です。



直販価格

ハイグロクロン: 1 個 12,000 円(税込 12,600 円 / 送料無料)

別売の専用ホルダーの追加は、1 個につき 200 円(税込 210 円)の割増。

ハイグロクロンを使用するには、別売品の専用ソフト及び専用接続ケーブルが必要です。初めての場合は、下段の初回導入用セットのハイグロクロンキットをお求め下さい。

ハイグロクロンキット : 1 キット 34,000 円(税込 35,700 円 / 送料無料)

キット内容

ハイグロクロン 1 個
解析ソフト「RhManager」(日本語版 CD) 1 本
専用 USB 接続ケーブル(Reader) 1 本

ハイグロクロンの追加は、1 個につき 12,000 円(税込 12,600 円)の割増。

専用ホルダーの追加は、1 個につき 200 円(税込 210 円)の割増。



写真は別売の専用ホルダーに装着したハイグロクロン。ハイグロクロンはとても小さいので、専用ホルダーを装着することで取り扱いが容易になります。なお、専用ホルダーが無くても温湿度計測は可能です。

ボタン型温湿度データロガー「ハイグロクロン」

測定範囲	温度-20 ~+70、相対湿度 0%RH ~95% RH (ただし、下記の使用可能環境にご注意ください。)		
使用可能環境	温度が 20 ~+70 以内であり、かつ 湿度が以下の範囲 であること。 [0 温度 50 の時] 湿度:0%~95% RH 【重要】有機溶媒・強酸・強アルカリの環境や [50 < 温度の時] 湿度:0%~60% RH 常圧でない場所でのご使用はできません。 [温度 < 0 の時] 湿度:0%~70% RH 結露、水濡れや霜のある場所や埃の 多い場所では正確な湿度が測れません。		
表示最小単位 (分解能)	(普通モード時) 温度:0.5 湿度:0.6% RH (高分解能モード時) 温度:0.1 湿度:0.1% RH	数値補正により、表示最小単位どおりにならない場合があります。	
確 度 (温度一定条件時)	温度精度: (普通モード時) ± 1.0 (高分解能モード時) ± 0.7 (ただし、温度 5 ~+50 において) 湿度精度: $\pm 5\%$ RH (ただし、温度 25 で湿度 20%RH ~80%RH において) 普通モード時の温度表示は、0.5 刻みのため、上記精度は、実際の温度を 0.5 単位に換算(四捨五入)した値と比較した場合に想定される最大誤差となっています。		
測定開始時間	3 分後以降であれば任意の開始日時が選択可能		
測 定 間 隔	1 秒間隔 ~ 130 分間隔の範囲の中から一つ選択 (一定間隔)		
時 間 精 度	平均月差 3 分以内 (温度 25 の時)		
計測記憶数 (記録可能計測数)	(普通モード時) 連続 4,096 データ (高分解能モード時) 連続 2,048 データ	* 計測記憶数とは、1 度の計測で、記録できる最大データ数であり、製品寿命ではありません。	
連続記録時間	上記「計測記憶数」に「測定間隔」を乗じた時間が最長の連続計測期間となります。 [例] 普通モード時で 1 分間隔計測の場合: 最長 2.8 日間 普通モード時で 130 分間隔計測の場合: 最長 369 日間 高分解能モード時で 1 分間隔計測の場合: 最長 1.4 日間 高分解能モード時で 15 分間隔計測の場合: 最長 21.3 日間 * 連続記録期間とは、1 度の計測で、記録(記憶)できる最長の記録期間であり、製品寿命ではありません。		
湿度センサー	静電容量式高分子湿度センサー (取替え不可)		
使用可能な 最大累積計測数 (延べ計測可能数)	400,000 以上。ただし、高分解能モードで使用する場合は、左記データ数の約 5 分の 1 になります。 最大累積計測数を超えた後のご使用はお避けください。 [注記] 製造後に実施した性能試験のため、ご購入時には既に約 1,000 ~ 20,000 データほど計測済みです。		
製品寿命(目安)	上記最大累積計測数を超えない限り、平均約 3 年 (但し、50 以上の高温域での使用の場合は平均約 1 年)		
電 源	3V リチウム電池内蔵(交換不可・充電不可)	電池寿命 3 年以上(常温で使用・保管の場合)	
寸法 / 質量	(直径) 17mm × (厚さ) 6mm / 3.3g		
対応ソフトウェア	RhManager(RH マネジャー)		
オプション	(別売品) 専用プラスチック製ホルダー、ソフト、接続ケーブル		

解析ソフト「RhManager (RH マネジャー)」および USB 接続ケーブル(Reader)

機 能	ハイグロクロンの測定条件設定およびデータ回収・解析	表示言語	日本語(英語版も有)
記録 / 表示機能	温湿度推移グラフ、最高温度・湿度、最低温度・湿度、平均温度・湿度、記録日時		
データ保存形式	独自ファイル形式、Microsoft Excel 形式、csv 形式	通信方式	USB
動 作 O S	32 ビット版 Windows XP (SP2 以降)、32 ビット版 Windows VISTA、Windows 2000 (SP3 以降)		

<ご注意>価格および仕様は予告なしに変更する場合がございます。平成 20 年 10 月 20 日