

さまざまな
シーンに

■健康管理

温湿度、WBGT(5～10月)、インフルエンザ注意度(11月～4月)のわかりやすい表示機能は労働衛生危機管理、健康管理に有用です。

製造工場/福祉施設など



■温湿度の記録・監視

WS10THのロギング機能、コントローラーWP10+WiLOG Linkでの表示機能は、多点測定記録・時系列変化の把握を容易にでき、常時監視できない時間帯・箇所でも温湿度調整が適切であったかを判断するのに役立ちます。

食品売り場/移動冷蔵庫/ハウス栽培など

お得な
スタータ
キット

WiLOGセット販売

コントローラー(WP10)と温湿度ロガー(WS10TH)のセット販売もしております。

WP10/S

セット価格 **¥39,800** (税込¥41,790)



WP10 (ワイヤレスコントローラー)

価格 **¥29,800** (税込¥31,290)

- WiLOG シリーズの子機や中継機の無線ネットワークグループの親機の役割をします。
- 子機の温度と湿度の計測データを表示します。
- 本器のネットワークグループに登録された子機に、記録の開始/終了を指示します。
- 本体内部時計の日時や、子機の記録条件(記録方式や記録間隔)などを設定します。
- 子機が記録した計測データを無線通信で本器に収集します。
- ネットワークの設定は、ロータリースイッチでグループ番号を設定するだけの簡単設定。



子機の最大接続数	99台
記録データ 吸い上げ容量	最大2GB までのSDカード使用可 最大99台の子機×最大8万件のASCII形式データで80MB程度
記録データ 吸い上げ時間	子機1台接続時に、最大8万件の記録データを中継機として吸い上げた場合 ・SDカードに記録の場合、ASCII形式:約4分、バイナリ形式:約3分 ・パソコンに吸い上げた場合、約1.5分
電源	専用ACアダプタ、単4アルカリ電池(LR03 1.5 V)2本
電池寿命	単4アルカリ電池2本での目安 ・子機10台でデータをモニターしていた場合:約15時間 ・5万件データ吸い上げ:連続約100回
寸法/質量	H116×W70×D30mm/133g(電池含まず)
付属品	ACアダプタ(AD-12DC)、単4アルカリ電池2本、 USB通信ケーブル(KB-USB-MB)、取扱説明書、WiLOG スタートガイド ※SDカードは付属していません。

WS10TH (ワイヤレス温湿度ロガー)

価格 **¥19,800** (税込¥20,790)

- 無線ネットワークグループの子機の役割をし本体内蔵のデジタル温湿度センサにより測定します。
- 熱中症指数(5月～10月)、インフルエンザ注意度(11月～4月)をわかりやすい顔の表情で表します。
- ネットワークの設定は、ロータリースイッチでグループ番号を設定するだけの簡単設定。
- 計測データの記録は最大8万件。



測定範囲	温度:0～50℃ 湿度:10～80%RH(結露しないこと)
分解能	0.1℃、0.1%RH
精度	温度:±1℃(25℃において) 湿度:±5%RH(20～70%RH時、25℃において) ±10%RH(20%RH未満および71%RH以上時、25℃において)
データ記録方式	ワンタイム(記録容量がいっぱいになったら終了) エンドレス(記録容量がいっぱいになったら、先頭に戻って上書き)
データ記録容量 (温度・湿度)	ワンタイムの場合:最大約80,000件 エンドレスの場合:約65,000件～80,000件
電源	単4アルカリ電池(LR03 1.5 V)2本
電池寿命	約2年(記録間隔5分程度)記録中でない待機状態のままでと、 2ヶ月程度になります。
寸法/質量	H94×W37×D29mm/83g(電池含む)
付属品	単4アルカリ電池2本、壁掛け用取り付けねじ、取扱説明書
別売/パーツ	リアケース(R-WS10)¥1,200(税込¥1,260)

Option



WR10 (ワイヤレス中継機)

価格 **¥22,000**
(税込¥23,100)

- ネットワークの設定は、ロータリースイッチでグループ番号を設定するだけです。
- 本器を複数台多段で使用することにより無線通信距離を大幅に伸ばせます。

電源	専用ACアダプタ、 単4アルカリ電池(LR03 1.5 V)2本
寸法/質量	H63×W88×D21mm/68g(電池含まず)
付属品	ACアダプタ(AD-12DC)、 単4アルカリ電池2本、取扱説明書

税込価格は、2013年4月1日現在の消費税5%をもとに、表記しています。社会情勢等により変動しますので購入の際に再度ご確認ください。

●このカタログに記載された製品の仕様や外観は予告なく変更することがあります。●写真は印刷のため製品の色と異なる場合があります。また、写真の大きさは製品と同比率ではありません。●デジタル製品の液晶画面の表示ははめ込み合成もありますのでコントラストやバックライト表示に違いがあります。●掲載製品(ソフトウェアも含む)は日本国内仕様であり、海外での技術サポートおよび保守サービスは行っておりません。●Microsoft、Windows は、米国Microsoft Corporationの米国及びその他の国における登録商標または商標です。

sanwa
三和電気計器株式会社

本社:
〒101-0021 東京都千代田区外神田2-4-4 電波ビル
TEL. (03) 3253-4871 (代)
FAX. (03) 3251-7022 (代)

お客様計測相談室 **0120-51-3930**
受付時間 9:30～12:00 13:00～17:00 (土日祭日を除く)
インターネットホームページ▼
<http://www.sanwa-meter.co.jp>

大阪営業所:
〒556-0003 大阪市浪速区恵美須西2-7-2
TEL. (06) 6631-7361 (代)
FAX. (06) 6644-3249 (代)

sanwa®

NEW 無線ロガー

WiLOG

簡単に導入できる 温湿度管理。



簡単設定で、 現場の温湿度を集中管理。

表示のわかりやすさ、導入の簡潔さをコンセプトにした無線ロガー「WiLOG」
親機となるワイヤレスコントローラー WP10、子機のワイヤレス温湿度ロガー WS10TH、
ワイヤレス中継機 WR10の3製品で構成されます。



WP10
(ワイヤレスコントローラー)
WiLOGシリーズ製品で構築される
ネットワークの親機の役割をします。

WS10TH
(ワイヤレス温湿度ロガー)
最大記録数8万件のロガー、温湿度
表示器として子機役割をします。

WR10
(ワイヤレス中継機)
通信距離を伸ばすための中継
ルータの役割をします。

導入メリット (効果)

WBGT (熱中症指数) 監視

WBGT (湿球黒球温度) は、人体の熱収支に影響の大きい湿度、輻射熱、気温の3つを取り入れた指標で労働環境においては作業者の熱ストレスの評価に有用です。

インフルエンザ 注意度監視

温度と湿度からインフルエンザの感染注意度を表示し、室内環境を最適な状態を保つための判断基準を設定できます。

省エネルギー監視

各所の温度・湿度を担当者が集中監視し、空調の温湿度調整等により省エネルギーに役立てることができます。

温度・湿度のトレーサビリティ

温度・湿度を記録し、週単位や月単位でデータを取り込みその変化履歴から適切な状態を判断するために役立ちます。

Point

1

わかりやすい、
簡単設定なのですぐ導入！

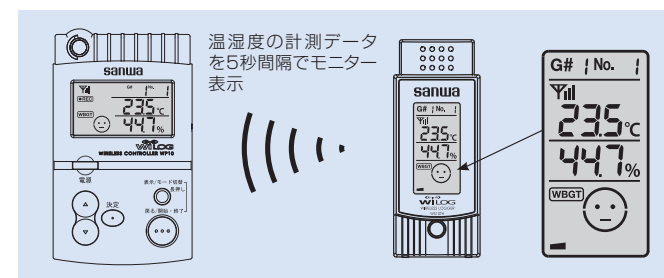
コントローラーWP10とロガーWS10THを置いて電源を入れるだけ。パソコンでの面倒なネットワーク設定をする必要がありません。

■ 簡単設定

製品を開封してからたった3分で無線ネットワーク構築と温湿度測定と記録が可能です。

- 本製品だけで、簡単ネットワーク設定
- スター型ネットワークを自動構築

障害切り分けのしやすいネットワークを自動構築。障害時も難なく対応できます。



■ 無線設定で広がる測定範囲

広範囲にわたる温湿度測定データの管理にも対応しています。

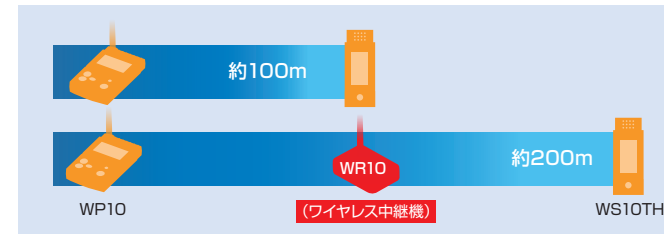
- 見通し100mの長距離に対応

コントローラーWP10とロガーWS10THでの通信距離は見通し100mまで対応。さらにWR10の導入で5段階の多段階中継まで可能です。

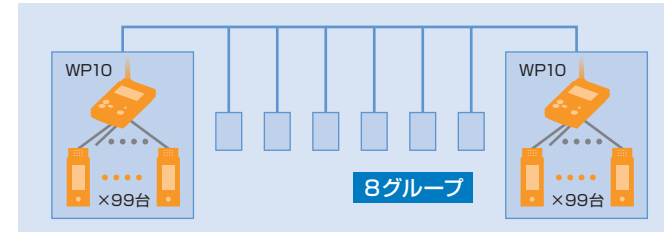
- 独自ネットワーク層の採用

2.4GHz帯IEEE802.15.4通信を採用。ネットワーク層は独自なのでセキュリティが保てます。

設置イメージ見通し100mとWR10導入時の比較

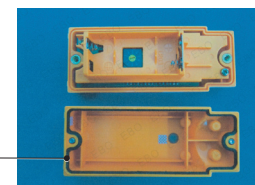


多層ネットワークイメージ図99台×8グループ



生活防水IP53

塵埃からの保護はもちろん雨や湿気の影響を受けやすい場所での使用でも障害がでないような設計となっています。



防塵・防滴対策もしっかり対応



粉塵の侵入があっても正常動作を維持。防塵試験もクリア



噴霧水に対する防滴試験にもクリア

Point

2

わかりやすい、
データ一元管理！

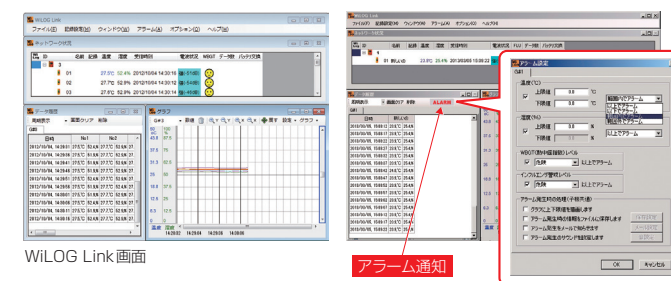
計測値の履歴やグラフを表示するだけでなく測定データの保存もロガーに蓄積されたデータの取り込みも可能です。

■ 常時監視設定

常時監視はソフトウェアを起動させるだけで自動開始。面倒な設定はありません。

■ 見やすい、ソフトウェア (WiLOG Link) 画面

ネットワーク状況は一見で把握、変化の見やすいグラフに、異常検知を設定できるアラーム機能があります。



WiLOG Link画面

アラーム通知

アラーム設定画面

Point

3

ロギング機能とわかりやすい
表示の「WS10TH」！

WS10THは端末表示器としてだけでなく記録計としても動作します。

■ 大容量で長時間ロギング(最大8万件)

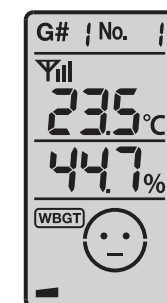
ワンタイム式とエンドレス式の2モードに対応したロギング機能。10分/1回の記録数で約2年間もデータ蓄積ができます。

■ 大容量のデータを高速転送

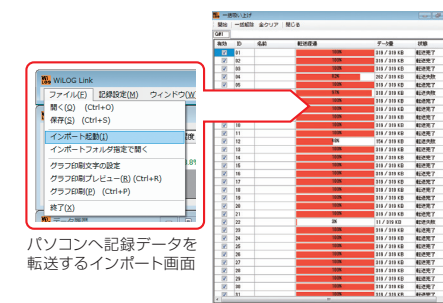
記録データのパソコンへの一括転送は単体での記録最大数8万件でもわずか90秒しかかかりません。

■ WS10THで、温湿度を表示

WS10THを見ればWiLOG Linkの監視画面を見なくても現状を確認できます。



WS10TH液晶表示部



パソコンへ記録データを
転送するインポート画面