

無線センサ WR10

RoHS対応

使用上のご注意
▶P.1420オプション
▶P.1426

配線不要の壁掛け式。無線で温度・湿度データを簡単収集



特 長

- 特定小電力無線で100m先^{※1}の子機と通信でき、温湿度がわかります。もう現場を歩き回る必要はありません
- 最大64台の子機を登録可能。16,000データ×13台の子機のデータを収集可能(ロギングモード)
- 最大64台^{※2}の子機のデータを収集可能(センサモード)

※1 見通しの良い直線距離にて

※2 データ収集間隔により最大接続台数が異なります

仕 様

センサモード

各子機は指定した時間間隔で親機に温湿度の現在値を送信します。外部機器は親機が受信した現在値データを読み出すことができます。ビルの空調制御など、リアルタイム処理・フィードバック処理の必要な用途に。

用途例



ビル・ホテル・病院の空調温度制御に

ロギングモード

各子機は指定した時間間隔で温湿度データを子機内に蓄積します。親機の操作で各子機に蓄積されたデータを収集して親機内に保存し、Control Configurator WRでパソコンにデータを転送します。スーパーの冷凍庫や食品工場などのログ管理用途に。

用途例



スーパーのショーケース 温度監視に

冷凍・冷蔵倉庫の温度監視に

食品工場・工場設備・電気設備の温度監視に

品 種

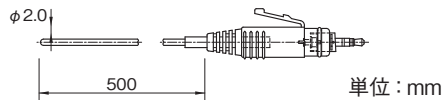
| 品 名 | 内 容 | ご注文品番 | 標準価格(税別) |
|-------------------------|---|----------|----------|
| 親機 | 壁面取付ホルダ・ACアダプタ付属 | AWR1010 | |
| 子機(センサ内蔵)スタンダード電池タイプ | リチウム電池(CR123A)付属 | AWR1020 | |
| 子機(センサ外付け)スタンダード電池タイプ | リチウム電池(CR123A)付属 別売の外付けセンサとセットでご使用ください | AWR1031 | |
| 子機(センサ内蔵)大容量電池タイプ | 大容量電池付属 | AWR1020B | |
| 子機(センサ外付け)大容量電池タイプ | 大容量電池付属 別売の外付けセンサとセットでご使用ください | AWR1031B | |
| 子機(センサ内蔵)ACアダプタタイプ | ACアダプタ付属 | AWR1020A | |
| 子機(センサ外付け)ACアダプタタイプ | ACアダプタ付属 別売の外付けセンサとセットでご使用ください | AWR1031A | |
| 中継機(注2) | 親機と子機の間に設置。中継機1台で見通し100m延長可能。連続して最大8台まで中継可能。Configurator WR Ver.1.1以降で対応。(注3) | AWR1051 | 各オープン |
| 外付けセンサ(温度センサ) | -60℃～+155℃、長さ 500mm | AWR1070 | |
| 外付けセンサ(温度・湿度センサ) | 0℃～+50℃、10%RH～90%RH、長さ 1,000mm | AWR1071 | |
| 親機用 壁面取付ホルダ | 親機に付属 | AWR10810 | |
| 子機用 壁面取付ホルダ | 全ての子機に使用可能 | AWR10811 | |
| 子機補修キット | ゴムパッキンと乾燥剤のセット(電池無し) | AWR10880 | |
| 子機補修キット(大容量電池付き) | ゴムパッキン、乾燥剤と大容量電池のセット | AWR10881 | |
| RS232C通信ケーブル(ストレートタイプ) | 親機とパソコンのCOMポート(D-sub9ピン)をつなぐケーブル 親機側コネクタ(ミニDIN5ピン)がストレート形状 3m | AFC8503S | 8,000円 |
| RS232C通信ケーブル(Lアングルタイプ) | 親機とパソコンのCOMポート(D-sub9ピン)をつなぐケーブル 親機側コネクタ(ミニDIN5ピン)がL字形状 3m | AFC8503 | 8,000円 |
| RS232C通信ケーブル(Lアングル・バラ線) | 親機とWeb Datalogger UnitのコミュニケーションカセットやPLCのRS232Cポートとをつなぐケーブル ミニDIN5ピン - バラ線3本 2m | AIGT8162 | 2,300円 |
| RS232C通信ケーブル(Lアングル・バラ線) | 親機と市販RS232C/RS485変換器をつなぐケーブル ミニDIN5ピン - バラ線4本 2m | AIGT8142 | 2,300円 |
| Control Configurator WR | 各種設定とCSV形式でのデータ取り込み機能、WR Data Monitor付属 Webサイトより無償ダウンロード(注3) | | |

(注1): 親機とパソコンのUSBとの推奨USB変換ケーブル:ダイヤトレンド株式会社 DFP0-U2 詳細につきましては www.diatrend.com までお問い合わせください。その他の商品につきましては各商品のカタログを参照ください。

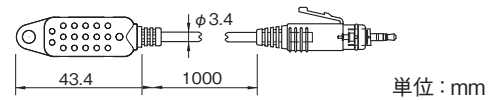
(注2): 中継機を設定する際に別途 RS232C通信ケーブルが必要です。市販「メス-メス型 DSUB9ピンストレートケーブル」をご用意ください。

(注3): ダウンロードにはお客様情報のご登録が必要です。

・外付けセンサ(温度センサ) AWR1070

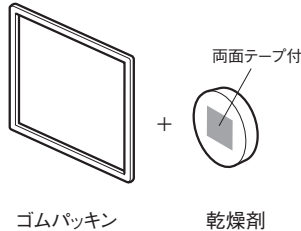


・外付けセンサ(温度・湿度センサ) AWR1071



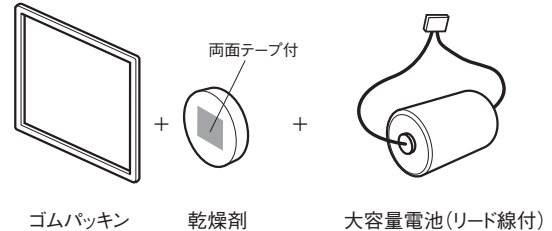
■ 子機補修キット内容

・AWR10880



子機スタンダード電池タイプの電池交換時にご利用ください。
(市販電池CR123Aはお客様にてご用意願います。)

・AWR10881



子機大容量電池タイプの電池交換にご利用ください。

■ 使用上のご注意

■ この製品は日本国外での電波法および安全法規に準拠していませんので日本国内にてご使用ください。

■ 親機について

● 設置

- ・壁面に設置される場合は付属のホルダをご使用ください。
- ・アンテナの設置方向はできるだけ地面に対して垂直方向としてください。
- ・電波強度表示を参考にしてできるだけ電波状況の良い位置に取り付けてください。
- ・金属板からできるだけ離して取り付けてください。
- ・ノイズ発生の可能性のある場所や配線からできるだけ離してください。

● 電池交換

使用済み電池を外してから1分以内に新しい電池を入れてください。

- ・1分以上放置すると、時計データが失われます。
- ・温湿度データは失われません。
- ・電池は単4アルカリ電池4本をご使用ください。
- ・極性を間違えないように入れてください。

● 接続台数の目安(センサモード)

センサモードの最大接続台数は下表を目安としてください。

| 送信間隔 | 10秒 | 20秒 | 30秒 | 1分 | 2分 | 5分 |
|--------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 最大接続台数 | 4台 | 8台 | 12台 | 24台 | 48台 | 64台 |

(25℃ 良好な通信状態にて)

■ 温度センサの応答時間について

センサ内蔵タイプは内部の温度センサが外気と同じ温度になるまでに約15分かかります。応答性が必要な場合は、センサ外付けタイプを選択してください。

■ 外付けセンサについて

温湿度センサの交換時期の目安は約1年です。開封後約1年間使用したら新しい温湿度センサと交換してください。温湿度センサは、使用しているとセンサ表面に不純物(汚れ)が付着し、センサの感度や精度が劣化します。温湿度センサを悪環境(タバコの煙や粉塵の多い場所など)で使用している場合は、早めに温湿度センサを交換してください。

■ 子機について

● 電池交換

- ・電池残量が少なくなると、電池交換のマークが表示され、液晶全体が点滅します。この状態になりましたら、できるだけ早く新しい電池に交換してください。
- ・電池交換時には乾燥剤とゴムパッキン(補修キット)も新品と交換してください。スタンダード電池タイプにはAWR10880、大容量電池タイプにはAWR10881(電池同梱)の補修キットをお求めください。
- ・電池はスタンダード電池タイプでは市販のCR123Aをお客様にてご用意いただき、下記AWR10880補修キットと併せて極性を間違えない様に挿入ください。大容量電池タイプはAWR10881補修キットに同梱の電池の付いたリード線をコネクタに差し込んでください。
- ・フタの締め付けトルクは0.6N・m以下としてください。

● センサモードで使用中の場合

- ・電池交換中はデータ測定、無線通信は行ないません。
- ・電池交換後は交換前と同じ設定で動作します。

● ロギングモードで使用中の場合

- ・電池を外しても記録したデータは消えません。
- ・電池交換をした場合は、記録したデータを読み出した後、再度設定を行なってください。(親機から再設定するまではデータ記録を行ないません。)

● 電池寿命

センサモード…下表を目安としてください。

| 送信間隔 | 10秒 | 30秒 | 1分 | 5分 | 10分 | 30分 | 60分 |
|-------------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|
| スタンダード電池タイプ | 1ヶ月 | 3ヶ月 | 6ヶ月 | 1.5年 | 3年 | 5年 | 7年 |
| 大容量電池タイプ | 4ヶ月 | 1年 | 2年 | 6年 | 12年 | 20年 | 28年 |

(25℃ 良好な通信状態にて)

● ロギングモード

- ・スタンダード電池タイプ：約1.5年(25℃にて)
- ・大容量電池タイプ：約6年(25℃にて)
- ※親機との通信回数により電池寿命は短くなります。