

雨量計データロガー

雨量計データロガー HD2013-DB



CE

- ▶リチウム電池約5年、アルカリ電池約1.5年の長期間連続駆動
- ▶分解能0.050~1.599mm/パルスまで設定可能
- ▶大容量メモリによる32,255データ保存、RS232CシリアルI/F
- ▶IP67、二段表示バックライト付LCD、赤/緑状態表示LED

HD2013-DBは雨量のトレンドデータを取得し保存することを目的に開発されたデータロガーです。HD2013-DBは内蔵の長寿命リチウム電池と大容量メモリにより、長期間のデータ記録を可能にしています。内蔵のリチウム電池が消耗した場合は汎用のアルカリ電池(3個、HD2013-DBには付属なし)との交換も可能で、ユーザーにとって非常に便利です。バックライト付のディスプレイには異なる時間インターバルでのリアルタイムの雨量が表示されます。

一般的な押しボタンではなくリードリレーを採用したことにより、データロガーは完全防水です。リードリレーは、データロガーのケースにストラップで繋がれたアルミハンドル先端に付けられたマグネットで動作します。使用しないときはマグネット付のバーはホルダーに収納しておきます。ウェブサイトからダウンロードできるソフトウェアHD32MTLoggerにより、データロガーのパラメータの設定、ロガーが取得した測定値のリアルタイム表示、PCへのデータダウンロード、保存データの加工などが可能です。PCへは、ロガーケースの底部にあるM12ネジRS232C8極シリアルコネクタで接続します。

HD2013-DBは常閉接点(b接点)または常開接点(a接点)出力を備えた一般的な雨量計に接続できます。

ディスプレイのオートパワーオフ機能は電池の消耗を低減し、電池寿命の延長に役立ちます。ロガー前面のLEDによって、ディスプレイ表示がOFFのときのデータロガーの動作状態がチェックできます。LEDは雨量計の接点が切替わったときにその色を変えます。これによって、雨量計の転倒しますが空になった後、正しく安定した位置に復帰したことが確認できます。

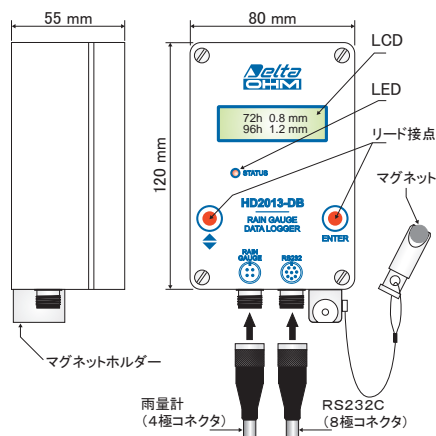
■テクニカルデータ

| | |
|------------|--|
| 供給電源 | 内蔵3.6V塩化チオニルリチウム(Li-SOCl ₂)電池(充電不可)、単2型サイズ、容量8400mAh、Molex5264 2極コネクタ ※内蔵Li-SOCl ₂ 消耗時、1.5Vアルカリ電池×3個の使用が可能(データロガーには付属せず) |
| 記録イベント | 常閉接点(b接点)または常開接点(a接点) |
| 分解能 | 0.050~1.599mm/パルスまで設定可能 |
| 保存容量 | 32,255データ (0.2mm/パルス分解能で雨量6451mmに相当) 不揮発性メモリ、循環メモリ管理 |
| PCインターフェース | RS232Cシリアルポート(絶縁)-115200baud |
| ディスプレイ | バックライト付二段LCD |
| ディスプレイ表示 | カウンタリセット後のmm単位雨量 最新1、4、24、48、72時間および96時間のmm単位雨量 |
| 表示LED | 雨量計接点が開のとき赤色で点滅 雨量計接点が閉のとき緑色で点滅 |
| 電池寿命 | 内蔵塩化チオニルリチウム電池、連続使用にて約5年間 但し、LCDディスプレイのバックライトが1日当たり10分間程度点灯する代表的な動作モードにて ※2200mAhアルカリ電池×3個、連続使用にて約18ヶ月 |
| 動作温度 | -30~+60°C |
| 保護等級 | IP67、コネクタを含む |

■ご注文コード

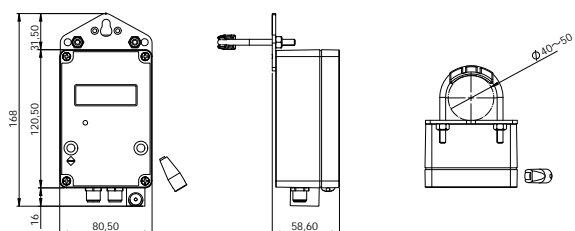
| | |
|------------|---|
| HD2013-DB | 雨量計データロガー、バックライト付LCD、最大32,255データ保存、分解能0.050~1.599mm/パルス設定可能、絶縁タイプRS232Cシリアル出力、保護等級IP67、塩化チオニルリチウム(Li-SOCl ₂)電池(BAT-2013DB)、ソフトウェアHD32MTLogger(ウェブサイトからダウンロード)、4極メスコネクタ(FCM12.4)標準付属。 φ40mm支柱取付け用クランプ(HD2003.77/40)、ソフトウェアHD32MTLogger(予備CD-ROM)、雨量計接続用ケーブル(CP2013-DB)、PC接続用ケーブルHD2110RS(RS232C)またはCP25(USB)は別売 |
| CP2013-DB | 雨量計接続用ケーブル、L=1m、片側4極コネクタ、片側切放し |
| HD2110RS | シリアル接続ケーブル、M12コネクタ(データロガー側): 9極Dサブメスコネクタ(PC・RS232Cポート側) |
| CP25 | シリアル接続ケーブル、M12コネクタ(データロガー側): USBコネクタ(PC側)、RS232C/USBコンバータ内蔵 |
| HD35.24C | φ40~50mm支柱取付け用クランプキット |
| BAT-2013DB | 3.6塩化チオニルリチウム(Li-SOCl ₂)電池(充電不可)、単2型サイズ、容量8400mAh、Molex5264 2極コネクタ |
| CONM12.4F | 予備4極M12メスコネクタ、1m以上の長尺ケーブル用 |

■外形寸法



■取付けおよび接続

データロガーのハウジングはIP67の保護等級を持っており壁掛け取付けが可能です。雨量計と共に地表から浮かせて取付ける場合は、クランプ型式HD35.24Cを使用して、雨量計の支柱に固定してください。支柱の直径は40~50mmです。



HD35.24Cでの取付け