



CE

■テクニカルデータ

供給電源	充電式電池を使用する場合:DC18~30V 充電式電池を使用しない場合: DC7~30V(イーサネットモジュールなしの場合) DC12~30V(イーサネットモジュール付の場合)
消費電流 DC12Vにて	<4mA:イーサネットモジュールなし、 モバイル(4G)ネットワーク動作なし ~200mA:イーサネットモジュール付 モバイル(4G)ネットワーク動作なし
電池	<1A:モバイル(4G)ネットワーク動作中のピーク値 オプション、内蔵12V/3.4Ah鉛電池、最大充電電流1A 電池寿命は接続されるセンサの種類および数によります
スイッチングセンサ 電源出力	データロガーが太陽光パネルから給電されている場合(+Vpanel入力)、出力は内部の鉛電池の電圧(通常12V)に等しくなります。データロガーが+Vdc入力で給電されている場合は、出力は+Vdc入力と等しい電圧になります。出力は外部センサが給電を必要とするときのみアクティブです。
アンテナ	外付け
測定インターバル	1、2、5、10、15、30秒/1、2、5、10、15、30、60分
ロギングインターバル	1、2、5、10、15、30秒/1、2、5、10、15、30、60分
内部メモリ	メモリ飽和時、データ循環保存管理またはロギング停止。保存サンプル数は検出される物理量の数により、242,850~858,070。
アラーム	EメールおよびSMSの送信。2×常時開(NO)アラーム接点出力。Max 300mA @DC30V抵抗負荷
ディスプレイ	オプションでカスタムLCD
LED表示	2色LED:モバイル(4G)ネットワーク接続の試行中(赤色点滅)、 モバイル(4G)ネットワーク接続済(緑色点滅)
PCとの接続	USBポート、miniUSBコネクタにて
イーサネット接続	RJ45コネクタ(オプションのイーサネットモジュールがある場合のみ)
内部クロックのドリフト	±2ppm(0~40°C)/±5ppm(-40~+70°C)
動作条件	-40~+70°C/0~100%RH(LCDディスプレイなしの機種) -20~+70°C/0~100%RH(LCDディスプレイ付の機種)
外部プローブとの接続	M12コネクタまたはケーブルグラウンド
重量	約1kg
ハウジング	外形寸法:270×170×110mm(外付けアンテナを除く) 材質:ポリカーボネート(PC) 保護等級:IP65(USBコネクタ保護キャップ装着にて)
取付け方法	φ40mmの支柱マストへ取付け

- ▶アナログ入力×4、接点入力×2、RS485 Modbus-RTU、SDI-12 デジタル入力を備え、多種多様なセンサ接続が可能
- ▶LTEモジュール内蔵、Eメール、FTPによるデータ送信、センセカクラウド(無償)などHTTPサーバーへのデータアップロード
- ▶Modbusデバイスとしてマスター、スレーブ何れの設定も可能
- ▶アラーム接点出力×2、Eメール、SMSによるアラーム通知
- ▶外部DC電源またはソーラーパネル給電、内蔵電池寿命数週間
- ▶内蔵クロックによるHTTPまたはNTP基準サーバーとの時間同期

4G(LTE)モジュール内蔵のデータロガーHD33MTは、一般気象のみならず、水害などの防災用途も含めた幅広い分野で、温度、湿度、気圧、日射量、雨量、風向風速、水位など、様々な物理量のリモートモニタリング、警報を可能にします。

ご指定により、相対湿度・温度(NTCセンサ)複合プローブ、または温度(NTCセンサ)専用プローブ用のM12コネクタ入力も供給可能です。湿度複合プローブを接続した場合は、露点温度の演算も可能です。4G(LTE)によるデータ通信のため、現場に赴いてデータロガーからデータ記憶デバイスを取り外したり、測定データをPCにダウンロードする必要がなく、測定値モニタリングの作業性、安全性は飛躍的に向上します。データロガーHD33MTのデータはEメール、FTPによるデータ送信、HTTPサーバーへのアップロード(例えば、センセカ・イタリア社ポータルサイト“www.deltaohm.cloud”)が可能です。

■ご注文コード

HD33[L]MT モバイル(4G)通信用モジュール内蔵気象ステーション用データロガー。測定値データを内部メモリに保存。取得データはEメール、FTPで送信、またはHTTPサーバー(クラウド)へアップロード、LCDディスプレイ(オプション)。SDI-12およびMaster(マスター)/Slave(スレーブ)RS485 Modbus-RTU接続。オプションモジュール装着により、Modbus TCP/IPプロトコルでのEthernet(イーサネット)ネットワーク接続。アラーム機能。ソフトウェアHD35AP-Sはセンセカ社ウェブサイトからフリーダウンロード。電池、プローブ、USBケーブルCP23は別途ご注文が必要。SIMカードは含まれていません。

HD33	MT	ポート、通信インターフェース:
		4 =RS485ポート×1+SDI12×1、 4G(LTE)
		4/2RS =RS485ポート×2、 4G(LTE)
		4/2RSE =RS485ポート×2、 4G(LTE)+イーサネット
		4/E =RS485ポート×1+SDI12×1、 4G(LTE)+イーサネット
		内蔵圧力センサ: 記号なし =なし 4b =あり
		LCD: 記号なし =LCDなし L =カスタムLCD付

HD35AP-S	PCアプリケーションソフトウェア、弊社WEBサイトからフリーダウンロード可能
HDServer1	PCソフトウェア、センセカ・イタリア社WEBサイトからフリーダウンロード可能
HD35AP-CFR21	ソフトウェアHD35AP-Sのアドバンスバージョン。FDA 21 CFR part 11 recommendationsに適合したデータロギングシステムの管理が可能。
CP23	ダイレクトUSB接続用ケーブル、オスmini USBコネクタ(デバイス側)、オスA type USBコネクタ(PC側)
HD32MT.SWD	AC100~240V/DC24V(調整可)電源供給ボックス、スイッチ付。ポールへの取付けに好適。締め付け部品を含む。
BAT12V-3.4A	12V/3.4Ah鉛酸充電電池
HD2005.20	環境センサ(日射計、温度、湿度センサ等)取付け用三脚キット、可調整脚。材質:アルマイト、最大高さ2m、座面へネジ取付けまたはベグで地面に固定。
HD2005.20.1	環境センサ(日射計、温度、湿度センサ等)取付け用三脚キット、可調整脚。材質:アルマイト、最大高さ3m、座面へネジ取付けまたはベグで地面に固定。

