

HD35ED1NB – HD35EDG1NB

温度・湿度・二酸化炭素(CO₂)用無線データロガー (全てのセンサ内蔵)



温度・湿度・二酸化炭素(CO₂)無線データロガー。グラフィックタイプLCDを搭載(オプションGタイプのみ)。データロガーは、内部メモリに測定値を保存し(44,000データ)、記録したデータを自動的に一定のインターバル、またはオン・デマンドで親機に送信します。

全てのセンサは本体に内蔵されています。

露点温度・湿球温度・絶対湿度・混合比・水蒸気分圧が演算できます。

内蔵ブザーによる可聴信号アラーム。ソフトウェアHD35AP-S(ウェブサイトよりダウンロード可能)または前面キーボード(ディスプレイ付機種のみ)による設定。

内蔵電池による電源供給。着脱式壁掛けサポートあるいはオプションのフランジによる固定設置。

テクニカルデータ

湿度	
センサ	静電容量型
測定範囲	0~100%RH
分解能	0.1%RH
精度(23℃にて)	±2.5%RH: 測定範囲0~85%RH ±3.5%RH: 測定範囲85~100%RH
センサ動作温度	-40~+105℃ (R.H. max=[100-2*(T-80)], T=80~105℃にて)
温度ドリフト	±0.05%RH/K、0~60℃において
安定性	<1%/年(23℃、30~70%RHにおいて)
温度	
センサ	湿度モジュール一体型センサ
測定範囲	-40~+85℃
分解能	0.1℃
精度	±0.2℃: 測定範囲0~60℃ ±(0.2-0.05*T)℃: 測定範囲T=-40~0℃ ±[(0.2+0.032*(T-60))]℃: 測定範囲T=60~105℃
安定性	0.05℃/年
二酸化炭素(CO ₂)	
センサ	非分散型赤外線吸収法(NDIR)
測定範囲	0~5000ppm
分解能	1ppm
精度	±(50ppm+3%rdg.)、25℃、1013hPaにて
動作条件	0~50℃、0~95%RH(結露なきこと)、880~1100hPa
応答時間	T ₉₀ <120秒(空気流速=2m/sにて)
安定性	測定値の5%/5年(自動校正ONにて)
非直線性	<1%F.S.

本体	
無線周波数	J = 915.9~929.7MHz(日本) E = 868MHz(欧州) U = 902~928MHz(米国およびカナダ) 無線周波数は設置する国によって異なります。 ご注文時要指定。
送信距離	開放空間にて、300m(E, J)/180m(U) (送信距離は、障害物や悪天候により減少することがあります。)
通信インターバル	1、2、5、10、15、30秒/1、2、5、10、15、30、60分
電源供給	内蔵3.6V塩化チオニルリチウム電池(Li-SOCl ₂)、 充電不可、電池サイズφ16.85×50.5mm(サイズA)、 2極Molex 5264コネクタ
電池寿命	約1.5年(リピータなし、測定および通信インターバル 2分にて)
動作条件	-10~+70℃/0~85%RH 結露なきこと
外形寸法	135×126×33mm
重量	約200g
ハウジング材質	プラスチック

データロガーご注文コード

HD35ED

1NB.

LCD:
記号なし = ディスプレーなし
G = グラフィックタイプLCD

無線周波数:

J = 915.9~929.7MHz(日本)
E = 868MHz(欧州)
U = 902~928MHz(米国およびカナダ)、
915~928MHz(オーストラリア)、または
921.5~928MHz(ニュージーランド)に帯域縮小可