

HD35EDW1NB...I...TCV – HD35EDLW1NB...I...TCV HD35EDW1NB...FTCV – HD35EDLW1NB...FTCV

“防水タイプ”温度・湿度・CO₂・照度またはPAR用無線データロガー、IP65防水ハウジングタイプ



温度・湿度・二酸化炭素・照度またはPAR(光合成有効放射)用無線データロガー。IP65防水ハウジング仕様。カスタムタイプLCDを搭載(オプションタイプのみ)。データロガーは、内部メモリに測定値を保存し(26,000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。

NTC10KΩ温度センサを持つ、温湿度一体型下方プローブ。脱着可能保護フィルタCO₂センサ。照度プローブLP35P HOTまたは葉緑素帯光子流測定(PAR-光合成有効放射)用プローブLP35PAR、M12コネクタ付ケーブル接続タイプ。プローブLP35PHOTおよびLP35PAR用水準調整用ベースLPBL(発注時要指定、後付け不可)または角度可変壁掛サポートLPBL3がオプションで準備されています。

演算物理量: 露点温度、絶対湿度。

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)による設定。電源は外部電源DC7~30V。ペアフランチHD35.37(オプション)による壁面またはクランプHD2003.77/40(オプション)によるφ40mmマスト取付け。

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	15~35℃にて: ±1.8%RH: 測定範囲0~85%RH ±2.5%RH: 測定範囲85~100%RH 上記以外の温度範囲にて: ±(2+1.5%rdg)%
センサ動作温度	-20~+80℃
安定性	1%/年(温湿度範囲全体において)
温度	
センサ	NTC10KΩ(25℃にて)
測定範囲	-40~+105℃
分解能	0.1℃
精度	±0.3℃: 測定範囲0~70℃ ±0.4℃: 上記以外の測定範囲
安定性	0.1℃/年
二酸化炭素(CO ₂)	
センサ	非分散型赤外吸収法(NDIR)
測定範囲	B : 0~5000ppm / B2: 0~10000ppm
分解能	1ppm
精度	25℃、1013hPaにて B : ±(50ppm+3%rdg) B2: ±(100ppm+5%rdg)
動作条件	-20~+60℃、0~95%RH(結露なきこと)
応答時間	T ₉₀ <120秒(空気流速=2m/s)
安定性	測定値の5%/5年
温度ドリフト	1ppm/℃(-20~+45℃にて)
照度/PAR	
測定範囲	I : 0~20,000lux / I2: 0~200,000lux F : 0~5,000μmol m ⁻² s ⁻¹ (PAR)
分解能	I : 1lux(0~2,000lux)、10lux(左記以外) I2: 10lux(0~20,000lux)、100lux(左記以外) F : 0.2(0~500μmol m ⁻² s ⁻¹)、2(左記以外)

LP35PHOTプローブ	
スペクトル範囲	標準比視感度V(λ)に準ずる
α(温度計数)f _θ (T)	<0.05%K
校正不確かさ	<4%
f ₁ (比視感度V(λ)応答に準ずる)	<6%
f ₂ (余弦則に順ずる応答)	<3%
f ₃ (直線性)	<1%
f ₄ (測定器読み誤差)	<0.5%
f ₅ (疲労)	<0.5%
クラス	B
1年間ドリフト	<1%
動作温度	0~50℃
LP35PARプローブ	
スペクトル範囲	400~700nm
校正不確かさ	<5%
f ₂ (余弦則に順ずる応答)	<6%
f ₃ (直線性)	<1%
f ₄ (測定器読み誤差)	±1digit
f ₅ (疲労)	<0.5%
1年間ドリフト	<1%
動作温度	0~50℃
データロガー	
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: 内部アンテナで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	DC7~30V
消費電流	平均<5mA、ピーク約300mA
動作条件	-20~+60℃/0~100%RH 結露なきこと
外形寸法	本体: 120×80×55mm センサを含む場合: 120×155×55mm
重量	約200g
ハウジング材質	ポリカーボネート
保護等級	IP65

(注)CO₂測定値は、15秒ごとに更新されます。

データロガーご注文コード

