

HD35ED1NIUTV – HD35EDL1NIUTV

温度・湿度・照度・UVA放射照度用無線データロガー

(一体型温湿度下方プローブ、照度・UVA放射照度複合プローブ内蔵)



温度・湿度・照度・UVA放射照度無線データロガー。カスタムタイプLCDを搭載(オプションL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(32,000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と本体内蔵の照度およびUVA放射照度複合プローブを備えています。

露点温度・湿球温度・絶対湿度・混合比・水蒸気分圧・紫外線光束比(μW/lumen)が演算できます。

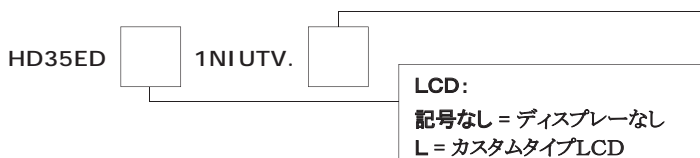
内蔵ブザーによる可聴信号アラーム。ソフトウェアHD35AP-S(ウェブサイトよりダウンロード可能)または前面キーボード(ディスプレイ付機種のみ)による設定。内蔵電池による電源供給。着脱式壁掛けサポートあるいはオプションのフランジによる固定設置。

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	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
照度	
センサ	フォトダイオード
測定範囲	0~20,000lux
分解能	1lux(0~2,000lux)、 10lux(>2,000lux)
スペクトル範囲	標準比視感度V(λ)に一致
α(温度係数)f ₆ (T)	<0.05%K
校正不確かさ	<4%
f ₁ (標準比視感度V(λ)に一致)	<6%
f ₂ (余弦則に準ずる応答)	<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年後のドリフト	<1%
動作温度	0~50℃
基準規格	CIE n. 69 - UNI 11142

UVA放射照度	
センサ	フォトダイオード
測定範囲	0~10,000mW/m ²
分解能	1mW/m ² (0~2,000mW/m ²)、 5mW/m ² (>2,000mW/m ²)
スペクトル範囲	UVA、315~400nm(ピーク360nm)
校正不確かさ	<5%
f ₂ (余弦則に準ずる応答)	<6%
f ₃ (直線性)	<1%
f ₄ (測定器読み誤差)	±1digit
f ₅ (疲労)	<0.5%
1年後のドリフト	<2%
動作温度	0~50℃
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3.5年(リピータなし、測定、通信インターバル 1分にて) 約5年(リピータなし、測定、通信インターバル 10分にて)
動作条件	-20~+70℃/0~85%RH 結露なきこと
外形寸法	135×126×33mm(プローブ含まず)
重量	約200g
ハウジング材質	プラスチック
保護等級	IP50

データロガーご注文コード



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