

# HD35ED14bNIUTCV – HD35EDL14bNIUTCV

温度・湿度・大気圧・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、大気圧センサ内蔵、ケーブル付分離型照度・UVA放射照度複合プローブは別売)



温度・湿度・大気圧・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、本体内蔵の大気圧センサ、照度およびUVA放射照度複合プローブLP35P-A用M12コネクタ付1入力を備えています。

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

<b>湿度</b>	
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)
<b>温度</b>	
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
<b>大気圧</b>	
センサ	ピエゾ抵抗式
測定範囲	300~1100hPa
分解能	0.1hPa
精度	±0.5hPa(800~1100hPa)、25℃にて ±1hPa(300~1100hPa)、0~50℃にて
安定性	1hPa/年
<b>照度</b>	
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 <sub>α</sub> (T)	<0.05%K
校正不確かさ	<4%
f <sub>1</sub> (標準比視感度V(λ)に一致)	<6%
f <sub>2</sub> (余弦則に準ずる応答)	<3%
f <sub>3</sub> (直線性)	<1%
f <sub>4</sub> (測定器読み誤差)	<0.5%
f <sub>5</sub> (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

<b>UVA放射照度</b>	
センサ	フォトダイオード
測定範囲	0~10,000mW/m <sup>2</sup>
分解能	1mW/m <sup>2</sup> (0~2,000mW/m <sup>2</sup> )、 5mW/m <sup>2</sup> (>2,000mW/m <sup>2</sup> )
スペクトル範囲	UVA、315~400nm(ピーク360nm)
校正不確かさ	<5%
f <sub>2</sub> (余弦則に準ずる応答)	<6%
f <sub>3</sub> (直線性)	<1%
f <sub>4</sub> (測定器読み誤差)	±1digit
f <sub>5</sub> (疲労)	<0.5%
1年後のドリフト	<2%
動作温度	0~50℃
<b>無線周波数</b>	
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 <sub>2</sub> )、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	135×144×33mm(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

## プローブ

**LP35P-A** 照度(標準明所視カーブ準拠スペクトル応答)およびUVA放射照度(スペクトル範囲315~400nm)測定用2センサ複合プローブ。余弦則補正用ディフューザ付。測定範囲1~10,000mW/m<sup>2</sup>。ケーブル長さ5m。

**LP BL** 水準器付ベース。照度+放射照度測定プローブ用。プローブと一括ご注文(後付不可)。

**LP BL3** 傾斜度可変壁掛けブラケット。



## データロガーご注文コード

HD35ED  14bNIUTCV.   
**LCD:**  
 記号なし = ディスプレーなし  
 L = カスタムタイプ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