

# HD501NB...I...TCV/HD5014bNB...I...TCV

温度・湿度・CO<sub>2</sub>・照度・(大気圧)WEBデータロガー  
(温湿度センサ本体一体下方プローブ/照度センサ別売)



HD501NB...I...TCV/HD5014bNB...I...TCVは下方型温湿度プローブ、CO<sub>2</sub>プローブが本体一体で照度プローブ対応し、大気圧センサ内蔵の温湿度・照度・大気圧WEBデータロガーです。露点温度・湿球温度・絶対湿度・混合比・水蒸気分圧が演算値を記録できます。

EthernetやWi-Fiの通信を備えたネットワークロガーで、専用ソフトウェア(HDServer1、HD35AP-S)でモニタリング・データ保存・管理ができます。専用ソフト以外では、無料のDeltaOHMクラウドの他にFTP、Modbus TCP/IPでお客様のシステムへの取り込みも可能です。

本体内部にはWEBサーバーを内蔵しており、ネットワーク経由でロガーにアクセスして、ロガーの設定や測定値のモニタリングを行うこともできます。

電源は専用ACアダプタでの電源供給で、電池切れなどの心配もなく安心してお使いいただけます。

さらにHD35ワイヤレスデータロガーシステムと合わせた一元管理を行うこともできます。

## テクニカルデータ

<b>温湿度</b>	
センサ	温度:NTC10KΩ 湿度:静電容量式湿度センサ
測定範囲	温度:-40~+80℃ 湿度:0~100%RH
分解能	温度:0.1℃ 湿度:0.1%RH
精度	温度:±0.3℃(0~70℃)、±0.4℃(その他の範囲) 湿度:±1.8%RH(0~85%RH)、 ±2.5%RH(その他の範囲) @15~35℃ ±(2+1.5%rdg)%RH(その他の温度)
安定性	温度:0.1℃/年 湿度:1%/年
<b>CO<sub>2</sub></b>	
センサ	非分散型赤外線吸収法(NDIR)
測定範囲	B:0~5,000ppm B2:0~10,000ppm
分解能	1ppm
精度	±(3%rdg+50ppm) @20℃、1013hPa
動作温度	-20~+60℃
応答時間	T <sub>90</sub> :120秒以下(気流2m/s環境)
安定性	5%rdg/年
温度ドリフト	0.1%f.s./年
<b>照度</b>	
センサ	フォトダイオード
測定範囲	I:0~20,000lux I2:0~200,000lux
分解能	I:1lux(0~2,000lux)、10lux(2,001lux以上) I2:10lux(0~20,000lux)、100lux(20,001lux以上)
スペクトル範囲	明所視カーブV(λ)に準じる
α(温度係数)	0<0.05%K
校正の不確かさ	<4%
f <sub>1</sub>	<6%
温度ドリフト	0.1%f.s./年
f <sub>2</sub>	<3%
f <sub>3</sub>	<1%
f <sub>4</sub>	<0.5%
f <sub>5</sub>	<0.5%
クラス	B

1年後ドリフト	<1%
動作温度	0~50℃
参照標準	CIE n°69-UN11142
<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℃ ±1.0hPa(300~1100hPa) @0~50℃
安定性	1hPa/年
温度ドリフト	±3hPa(-20~+60℃)
<b>本体</b>	
測定インターバル	1、2、5、10、15、30秒/1、2、5、10、15、30、60分
記録通信インターバル	1、2、5、10、15、30秒/1、2、5、10、15、30、60分
内蔵メモリ	906,640データ
通信	Ethernet、Wi-Fi(IEEE802.11b/g/n 2.4GHz)
プロトコル	独自プロトコル、Modbus TCP/IP、FTP
Wi-Fi暗号	WEP64、WEP128、WAP、WAP2
アラーム	内部ブザー、LED表示、Eメール通知
供給電源	DC7~30V
ディスプレイ	LCDまたはグラフィックLCD(オプション)
LED表示	電源、通信接続、アラーム
動作環境	-20~+70℃/0~100%RH(結露のないこと)
ハウジング	材質:ポリカーボネート サイズ:130×90×40mm(下方プローブ除く) 保護等級:IP54(RJ45コネクタキャップ付にて)
重量	約300g

## プローブ

- LP35PHOT** 照度測定用プローブ。CIE明所視フィルタ、標準明所視カーブに準じるスペクトル応答、余弦則補正用ディフューザ付。測定範囲0~200,000lux。標準ケーブル長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

