

## DRAHTLOSER TEMPERATUR- UND FEUCHTE-DATENLOGGER



HÖHERE GENAUIGKEIT

### HD35ED-L-1N-TV-E

Art.-Nr. 608646

Drahtloser Temperatur- und Feuchte-Datenlogger mit fester, vertikaler T/RH-Sonde

#### Allgemeines:

Der HD35ED-L-1N-TV-E speichert die Messwerte in seinem internen Speicher (24.000 Messwerte) und überträgt die erfassten Daten in regelmäßigen Abständen automatisch oder auf Anforderung an die Basiseinheit.

Feste, vertikale Sonde für Temperatur und relative Feuchte mit NTC 10 k $\Omega$ -Temperatursensor und hochpräzise RH-Sensor.

Berechnete Messgrößen: Taupunkt, Feuchttemperatur, absolute Feuchte, Mischungsverhältnis, Partialdampfdruck.

Akustischer Alarm mit integriertem Summer. Konfiguration über HD35-AP-S-Software oder Tasten an der Gerätevorderseite. Stromversorgung durch interne Batterie. Montage mit fester oder abnehmbarer Wandhalterung (mitgelieferte Halterung oder optionale Befestigungsflansche).

#### Technische Daten:

##### Feuchte

<b>Sensor:</b>	Kapazitiv
<b>Messbereich:</b>	0 ... 100 % RH
<b>Auflösung:</b>	0,1 % RH
<b>Genauigkeit (@ 23 °C):</b>	$\pm 1,5$ % RH (0 ... 90 % RH) $\pm 2$ % RH (verbleibender Bereich)

**Arbeitstemperatur des Sensors:** -20 ... +80 °C

##### Temperatur

<b>Sensor:</b>	NTC 10 k $\Omega$ @ 25 °C
<b>Messbereich:</b>	-40 ... +105 °C
<b>Auflösung:</b>	0,1 °C
<b>Genauigkeit:</b>	$\pm 0,3$ °C im Bereich 0 ... +70 °C $\pm 0,4$ °C außerhalb

##### Gerät

<b>Übertragungsfrequenz:</b>	868 MHz
<b>Übertragungsbereich:</b>	300 m (E, J) / 180 m (U) im freien Feld (kann durch Hindernisse oder ungünstige Witterungsverhältnisse reduziert sein)
<b>Logging-Intervall:</b>	1, 2, 5, 10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min
<b>Stromversorgung:</b>	Interne, nicht wiederaufladbare Lithium-Thionylchlorid (Li-SO-Cl <sub>2</sub> )-Batterie, 3,6 V, Format AA, 2-poliger Molex 5264-Stecker
<b>Batterielaufzeit:</b>	typischerweise 2 Jahre (ohne Repeater, Messintervall 5 s und Logging-Intervall 30 s)
<b>Betriebsbedingungen:</b>	-20 ... +70 °C / 0 ... 85 % RH, kein Kondensat
<b>Abmessungen:</b>	135 x 144 x 33 mm (H x B x T)
<b>Gehäuse:</b>	LURAN® S 777K
<b>Schutzart:</b>	IP 64
<b>Lieferumfang:</b>	Gerät, Batterie HD35-BAT2, Halterung für Wandmontage HD35-03; Zur Konfiguration ist eine Basiseinheit HD35-AP... (siehe Seite 156/157) erforderlich.

## DRAHTLOSER DATENLOGGER FÜR TEMPERATUR, FEUCHTE UND ATMOSPÄRENDRUCK



### HD35ED-G-14BN-TVI-E

Art.-Nr. 608699

Drahtloser Datenlogger für Temperatur, Feuchte und Atmosphärendruck mit fester, vertikaler T/RH-Sonde

#### Allgemeines:

Der HD35ED-G-14BN-TVI-E speichert die Messwerte in seinem internen Speicher (22.000 Messwerte) und überträgt die erfassten Daten in regelmäßigen Abständen automatisch oder auf Anforderung an die Basiseinheit.

Feste, vertikale Sonde für Temperatur und relative Feuchte mit Temperatursensor integriert im RH-Modul. Integrierter Drucksensor.

Berechnete Messgrößen: Taupunkt, Feuchttemperatur, absolute Feuchte, Mischungsverhältnis, Partialdampfdruck.

Akustischer Alarm mit integriertem Summer. Konfiguration über HD35-AP-S-Software oder Tasten an der Gerätevorderseite. Stromversorgung durch interne Batterie. Montage mit fester oder abnehmbarer Wandhalterung (mitgelieferte Halterung oder optionale Befestigungsflansche).

#### Technische Daten:

##### Feuchte

<b>Sensor:</b>	Kapazitiv
<b>Messbereich:</b>	0 ... 100 % RH
<b>Auflösung:</b>	0,1 % RH
<b>Genauigkeit (@ 23 °C):</b>	$\pm 1,8$ % RH (0 ... 80 % RH) $\pm [1,8 + 0,11 * (RH - 80)]$ % RH (verbleibender Bereich)

##### Sensor

**Arbeitstemperatur:** -40 ... +105 °C (RH max= $[100 - 2 * (T - 80)]$ ) @ T= 80 ... 105 °C

##### Temperatur

<b>Sensor:</b>	Sensor integriert im Feuchte-Modul
<b>Messbereich:</b>	-40 ... +105 °C
<b>Auflösung:</b>	0,1 °C
<b>Genauigkeit:</b>	$\pm 0,2$ °C im Bereich 0 ... +60 °C $\pm (0,2 - 0,05 * T)$ °C im Bereich T= -40 ... 0 °C $\pm (0,2 + 0,032 * (T - 60))$ °C im Bereich T= 60 ... 105 °C

##### Atmosphärendruck

<b>Sensor:</b>	Piezoresistiv
<b>Messbereich:</b>	300 ... 1.100 hPa
<b>Auflösung:</b>	0,1 hPa
<b>Genauigkeit:</b>	$\pm 0,5$ hPa (800 ... 1.100 hPa) @ T= 25 °C $\pm 1$ hPa (300 ... 1.100 hPa) @ T= 0 ... 50 °C

##### Gerät

<b>Übertragungsfrequenz:</b>	868 MHz
<b>Übertragungsbereich:</b>	300 m (E, J) / 180 m (U) im freien Feld (kann durch Hindernisse oder ungünstige Witterungsverhältnisse reduziert sein)
<b>Logging-Intervall:</b>	2, 5, 10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min
<b>Stromversorgung:</b>	Interne, nicht wiederaufladbare Lithium-Thionylchlorid (Li-SO-Cl <sub>2</sub> )-Batterie, 3,6 V, Format AA, 2-poliger Molex 5264-Stecker
<b>Batterielaufzeit:</b>	typischerweise 2 Jahre (ohne Repeater, Messintervall 10 s und Logging-Intervall 30 s)
<b>Betriebsbedingungen:</b>	-20 ... +70 °C / 0 ... 85 % RH, kein Kondensat
<b>Abmessungen:</b>	135 x 144 x 33 mm (H x B x T)
<b>Gehäuse:</b>	LURAN® S 777K
<b>Schutzart:</b>	IP 64
<b>Lieferumfang:</b>	Gerät, Batterie HD35-BAT2, Halterung für Wandmontage HD35-03; Zur Konfiguration ist eine Basiseinheit HD35-AP... (siehe Seite 156/157) erforderlich.