

# Funkdatenlogger HD35ED1N4r...TV HD35EDL1N4r...TV



● **Temperatur, Feuchte und Differenzdruck Funkdatenlogger mit T/rF (integriertem) Sensor**

## Merkmale

Temperatur, Feuchte und Differenzdruck Funkdatenlogger. Angepasste LCD-Anzeige (nur mit Option L). Die Daten werden im internen Speicher abgelegt (22.000 Werte) und automatisch in regelmäßigen Intervallen oder bei Bedarf an die Zentraleinheit übertragen.

Integrierter Sensor für Temperatur und rel. Feuchte mit NTC10kΩ und hochgenauem Feuchtesensor. Druckeingang für Ø 5 mm Anschlüsse.

**Berechnete Größen:** Taupunkt, Feuchtkugeltemperatur, absolute Feuchte, Mischungsverhältnis, Partialdampfdruck.

Akustischer Alarm mit internem Summer. Konfiguration mit HD35AP-S Software oder mit der Fronttastatur am Gerät (nur bei Versionen mit LCD). Spannungsversorgung durch die interne Batterie. Wandmontage möglich (unter Verwendung der mitgelieferten Halterung), feste Installation möglich (Halterung optional).

## Technische Daten

### Feuchte

Sensor	: Kapazitiv
Messbereich	: 0...100% RH
Auflösung	: 0.1% RH
Genauigkeit (@ 23 °C)	: ± 1.5 %RH (0..90 %RH) ± 1.5 %RH (0..90 %RH) ± 2 %RH (verbleibender Bereich)
Sensor	: -20...+80 °C
Betriebstemperatur	
Temperaturdrift	: ±2% im gesamten Betriebstemperaturbereich
Langzeitstabilität	: 1% / Jahr

### Temperatur

Sensor	: NTC 10 kΩ @ 25 °C
Messbereich	: -40...+105 °C
Auflösung	: 0.1 °C
Genauigkeit	: ± 0.3 °C im Bereich 0...+70 °C ± 0.4 °C außerhalb
Langzeitstabilität	: 0.1 °C / Jahr

### Differenzdruck

Sensor	: r1...r4: Piezo-resistiv r5: kalorimetrischer Durchflusssensor
Messbereich	: r1: ±2.5 hPa r2: ±10 hPa r3: ±100 hPa r4: ±2000 hPa r5: ±125 Pa (für Reinnräume (**))
Auflösung	: r1: 0.001 hPa r2: 0.005 hPa r3: 0.05 hPa r4: 1 hPa r5: 0.01 Pa
Genauigkeit	: r1...r4: ± 1% f.s. r5: ± 3% vom Messwert, ± 0.1 Pa @ 0 Pa über den gesamten kompensierten Temperaturbereich (0...50 °C)
Anschluss	: Schlauchanschluss Ø 5 mm (**)

### Gerät

Übertragungsfrequenz	: Werksseitig konfigurierbar: 868 MHz, 902-928 MHz, 915-928 MHz, 921-928 MHz oder 915,9-929,7 MHz abhängig von der im Einsatzland verwendeten Frequenz
Übertragungsreichweite	: 300 m (E, J)/ 180 m (U) bei freier Sicht (kann sich durch Hindernisse oder atmosphärische Störungen reduzieren)
Loggingintervall	: 1, 2, 5, 10, 15, 30 s / 1, 2, 5, 10, 15, 30, 60 min
Spannungsversorgung	: <b>Nicht wiederaufladbare interne          Lithium-Thionylchlorid (Li-SOCl<sub>2</sub>)          Batterie</b> , 3.6 V, AA Format, 2-poliger Molex 5264 Verbinder
Batterielebensdauer	: r1...r4: 2 Jahre typisch (ohne Repeater, Messintervall 5 s, Aufzeichnungsintervall 30 s) r5: 1.5 Jahre typisch (ohne Repeater, Mess- und Aufzeichnungsintervall 30 s)
Betriebsbedingungen	: -20...+70 °C / 0...85 %RH nicht kondensierend
Abmessungen	: 135 x 144 x 33 mm
Gewicht	: 200 g
Gehäuse	: LURAN® S 777K
Schutzklasse	: IP 64

(\*) Das Modell r5 misst dynamische Drücke (nicht geeignet für die Messung statischer Drücke) und erfordert einen geringen Luftstrom zwischen den beiden Druckeingängen. Metall-Eingänge mit Rohrklemmring, um Druckverluste zu minimieren.

(\*\*) Im Modell r5 wird empfohlen, Rohre mit mindestens 5 mm Innendurchmesser zu verwenden.

## Produktinformation

## Funkdatenlogger

### Bestellschlüssel

HD35ED -  1.  2. 1N4r  TV.  3.

<b>1.</b>	<b>LCD</b>
0	ohne LCD
L	mit LCD
<b>2.</b>	<b>Messbereich</b>
0	±2,5 hPa
1	±10 hPa
2	±100 hPa
3	±2000 hPa
4	±125 Pa
<b>3.</b>	<b>Funkfrequenz</b>
J	915.9-929.7 MHz (Japan)
E	868 MHz (Europa)
U	902-928 MHz (U.S.A. und Kanada) reduzierbar bis 915-928 MHz (Australien) oder 921-928 MHz (Neuseeland)