

# Funkdatenlogger HD35ED1NUCTCV HD35EDL1NUCTCV



● **Temperatur, Feuchte and UVC Strahlung  
 Funkdatenlogger**

## Merkmale

Temperatur, Feuchte und UVC Strahlung Funkdatenlogger. Angepasste LCD-Anzeige (nur mit Option L). Die Daten werden im internen Speicher abgelegt (44,000 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. Ein Eingang mit M12 Verbinder für the LP 35 UVC Strahlung Sensor.

**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% rF
Auflösung	: 0.1% rF
Genauigkeit (@ 23 °C)	: ± 1.5 % rF (0..90 % rF) ± 2 % rF (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

### UVC Strahlung

Sensor	: Photodiode
Messbereich	: 0...100 W/m2
Auflösung	: 0.01 W/m2 (0...10 W/m2) 0.1 W/m2 (10...100 W/m2)
Spektralbereich	: UVC, Spitze = 260 nm
Kalibrierunsicherheit	: <5%
f2 (nach Lambert'schem Kosinusgesetz)	: <6%
f3 (Linearität)	: <1%
f4 (Gerätemessfehler)	: ± 1 digit
f5 (Ermüdung)	: <0.5%
Drift pro Jahr	: <2%
Betriebstemperatur	: 0...50 °C

### 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-SOCI2) Batterie</b> , 3.6 V, AA Format, 2-poliger Molex 5264 Verbinder
Batterielebensdauer	: 2 Jahre typisch (ohne Repeater, Messintervall 5 s, Aufzeichnungsintervall 30 s)
Betriebsbedingungen	: -20...+70 °C / 0...85 % rF nicht kondensierend
Abmessungen	: 135 x 126 x 33 mm
Gewicht	: ca. 200 g
Gehäuse	: LURAN® S 777K
Schutzklasse	: IP 64

## Produktinformation

## Funkdatenlogger

### Sensoren

#### LP 35 UVC

Sensor für die Messung von **UVC** Strahlung in 220 nm...280 nm Spektralbereich, Diffusor für Kosinusberichtigung. Messbereich: 1\*10-3...100 W/m2. Kabellänge 2m

#### LP BL

Basis mit Niveausausgleich. Wird auf Anfrage bei der Bestellung mit dem Sensor montiert.



#### LP BL3

Verstellbare Wandhalterung



### Bestellschlüssel

HD35ED -  1.  1NUCTCV.  2.  TCV.  3.

<b>1.</b>	<b>LCD</b>
0	ohne LCD
L	mit LCD
<b>2.</b>	<b>Helligkeitsbereich</b>
0	0...20,000 lux
1	0...200,000 lux
<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)