

# Funkdatenlogger HD35ED1NITV HD35EDL1NITV



● **Temperatur, Feuchte und Beleuchtungsstärke  
 Funkdatenlogger**

## Merkmale

Temperatur, Feuchte und Beleuchtungsstärke 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.  
 Integrierter Beleuchtungsstärken Sensor.

**Berechnete Größen:** Taupunkt, Feuchtkugelttemperatur, 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)	: ± 2 % rF (verbleibender Bereich)
Sensor	: -20...+80 °C
Betriebstemperatur	: ±2% im gesamten
Temperaturdrift	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

### Beleuchtungsstärke

Sensor	: Photodiode
Messbereich	: 0...20,000 lux
Auflösung	: 1 lux (0...2,000 lux), 10 lux (>2,000 lux)
Spektralbereich	: Entsprechend Lichtempfindlichkeitskurve V(λ)
α (Temperaturkoeffizient) f6(T)	: <0.05% K
Kalibrierunsicherheit	: <4%
f'1 (gemäß photopischer Eigenschaft V(λ))	: <6%
f2 (nach Lambert'schem Kosinusgesetz)	: <3%
f3 (Linearität)	: <1%
f4 (Gerätemessfehler)	: <0.5%
f5 (Ermüdung)	: <0.5%
Klasse	: B
Drift pro Jahr	: <1%
Betriebstemperatur	: 0...50 °C
Referenzstandard	: CIE n°69 – UNI 11142

## Produktinformation

## Funkdatenlogger

### 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

Übertragungsbereich : 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 : **Nicht wiederaufladbare interne  
 Lithium-Thionylchlorid (Li-SOCl<sub>2</sub>)  
 Batterie**, 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

### Bestellschlüssel

HD35ED -  <sup>1.</sup> 1NITV.  <sup>2.</sup>

<b>1.</b>	<b>LCD</b>
	0 ohne LCD
	L mitLCD
<b>2.</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)