

# Funkdatenlogger HD35EDW1NV HD35EDLW1NV



- Wasserdichter Temperatur, Feuchte und Beschleunigung Funkdatenlogger

## Merkmale

Temperatur, Feuchte und Beschleunigung Funkdatenlogger. IP 67 wasserdichtes Gehäuse. Angepasste LCD-Anzeige (nur mit Option L). Die Daten werden im internen Speicher abgelegt und automatisch in regelmäßigen Intervallen oder bei Bedarf an die Zentraleinheit übertragen.

Die Sensoren sind alle intern. Temperatursensoren sind im rel. Feuchtemodul integriert. Gore-Tex® Luftansaugstutzen.

Akustischer Alarm mit internem Summer. Konfiguration mit der Software HD35AP-S. Spannungsversorgung durch die interne Batterie. Installation: Wandmontage mit HD35.24W Flansch (optional) oder Montage an einen Mast mit max. 40 mm Durchmesser mit Montageklemme HD2003.77/40 (optional). Schutzgehäuse gegen Sonneneinstrahlung HD9217TF1 (optional) für Installation im Außenbereich. Externe Antenne für Installation im Außenbereich mit Schutzgehäuse gegen Sonneneinstrahlung. Interne Antenne für Installation im Innenbereich.

## Technische Daten

<b>Feuchte</b>	
Sensor	: Kapazitiv
Messbereich	: 0...100% rF
Auflösung	: 0.1% rF
Genauigkeit (@ 23 °C)	: ± 1.8 % rF (0..80 % rF) ± [1.8 + 0.11 * (rF - 80)] % rF (verbleibender Bereich)
Sensor	: -40...+105 °C (rF max=[100-2*(T-80)])
Betriebstemperatur	: @ T=80...105 °C
Temperaturdrift	: ±2% im gesamten Betriebstemperaturbereich
Langzeitstabilität	: 0.5% / Jahr
<b>Temperatur</b>	
Sensor	: Sensor im Feuchtemodul integriert
Messbereich	: -40...+105 °C
Auflösung	: 0.1 °C
Genauigkeit	: ± 0.2 °C im Bereich 0...+60 °C ± (0.2 - 0.05 * T) °C im Bereich T=-40...0 °C ± [0.2 + 0.032 * (T-60)] °C im Bereich T=+60...+105 °C
Langzeitstabilität	: 0.05 °C / Jahr
<b>Beschleunigung</b>	
Sensor	: Triaxialer Beschleunigungssensor
Messbereich	: 0...16 g
Auflösung	: < 0.05 g (Funktion des Messwertes)
Genauigkeit	: < 0.1 g (Funktion des Messwertes)
<b>Gerät</b>	
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	: Bei freier Sicht: 300 m (E, J) / 180 m (U) mit interner Antenne. > 500 m (E, J, U) mit externer Antenne, (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	: 2 Jahre typisch (ohne Repeater, Messintervall 5 s, Aufzeichnungsintervall 30 s)
Betriebsbedingungen	: -10...+60 °C / 0...100 % rF nicht kondensierend
Abmessungen	: 120 x 80 x 55 mm (ohne externe Antenne)
Gewicht	: 250 g (circa)
Gehäuse	: Polycarbonat
Schutzklasse	: IP 67

## Produktinformation

## Funkdatenlogger

### Bestellschlüssel

HD35ED -  1.  2. W1NV.

<b>1.</b>	<b>LCD</b>
0	ohne LCD
L	mit LCD
<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)